

MANUAL DE USUARIO

Fieldeas - Ensayos

ROBERT BOSCH - CASTELLET

Autor(es): CIC

Versión: 04.00

Santander

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

TABLA DE CONTENIDOS

1	ACCESO AL SISTEMA	4
1.1	Plataforma entrada e Idioma Seleccionado.....	4
1.2	Perfiles de usuarios	5
1.3	Plataformas del sistema.....	6
2	FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA	7
2.1	Gestión de usuarios	7
2.1.1	Listado de usuarios	7
2.1.2	Alta de usuarios.....	8
2.1.3	Modificación usuarios.....	9
2.1.4	Baja de usuarios.....	10
2.1.5	Cambiar de contraseña a un usuario	10
2.1.6	Sentido de la entidad USERS para la asignación de un perfil a usuarios	11
2.1.7	Asignación de varios Permisos a un mismo usuario.....	12
2.1.8	Permisos a un usuario para una aplicación.	12
2.1.9	Permisos a un usuario para una aplicación mediante grupos.	12
2.1.10	Gestión de grupos	13
3	PARAMÉTRICAS DEL SISTEMA.....	15
3.1	Parts (Piezas)	15
3.1.1	Creación de una pieza.....	16
3.1.2	Funcionalidades del listado de Piezas	18
3.1.3	Otras funcionalidades.....	19
3.2	Norms (Normas)	23
3.2.1	Creación de Normas y Puntos de norma	23
3.2.2	Creación de subtareas	25
3.2.3	Funcionalidades del listado de normas	29
3.2.4	Otras funcionalidades.....	31
3.3	Tests (Ensayos)	35
3.3.1	Creación de ensayos.....	35
3.3.2	Funcionalidades del listado de tests	40
3.3.3	Otras Funcionalidades.....	42
3.3.4	Informes.....	46
3.3.5	Movilidad	49
3.4	Customers (Clientes)	52

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

3.5	Customer group (Grupo de clientes)	53
3.6	Customer code (Código cliente)	53
3.7	Cars body (Coches)	54
3.8	Components type (Tipos subcomponentes)	55
3.9	Description task (Descripción de tarea)	56
3.10	Measurement type (Tipo de medida)	57
3.11	Plants (Fabricas)	58
3.12	Product type (Tipo de producto)	59
3.13	Project (Proyecto)	60
3.14	Test bench type (Tipos de máquina)	61
3.15	Test bench (Máquina)	62
3.16	Test cause (Motivos de ensayo)	63
3.17	Test code (Códigos de ensayo)	63
3.18	Exportación e importación de Datos en la Plataforma de Fieldeas	64

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

1 ACCESO AL SISTEMA

1.1 Plataforma entrada e Idioma Seleccionado.

Para acceder a la aplicación introducimos nuestros credenciales desde la página principal. Pulsando el botón Idiomas nos aparecerá un desplegable como el que muestra la figura para seleccionar en que Idioma queremos trabajar tal como aparece en la figura:

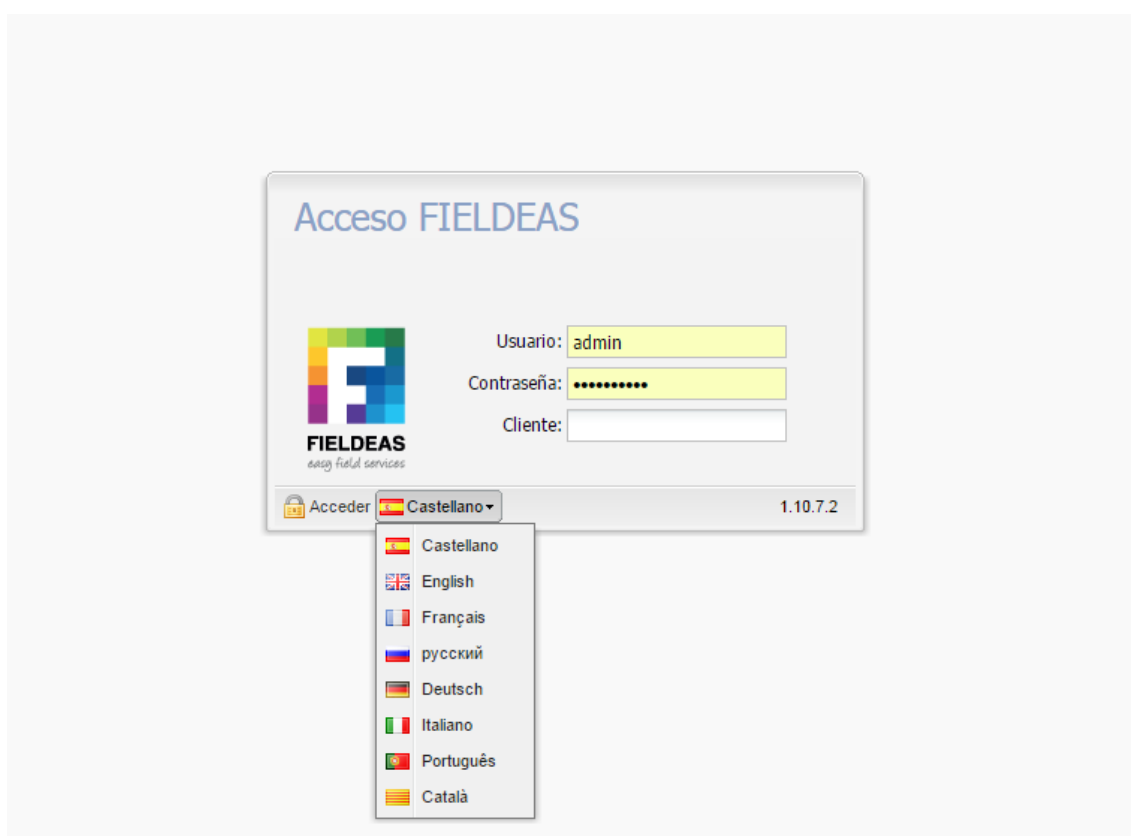


Fig 1: Selección de idiomas en la pantalla principal.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

1.2 Perfiles de usuarios

Se establece dos tipos de perfiles existentes:

- Administrador, el cual tendrá permisos para las siguientes funcionalidades en el sistema:
 - o Gestión de usuarios.
 - o Creación de ensayos para la planificación anual.
 - o Creación de ensayos no planificados.
 - o Todas las funcionalidades del perfil de pruebas.

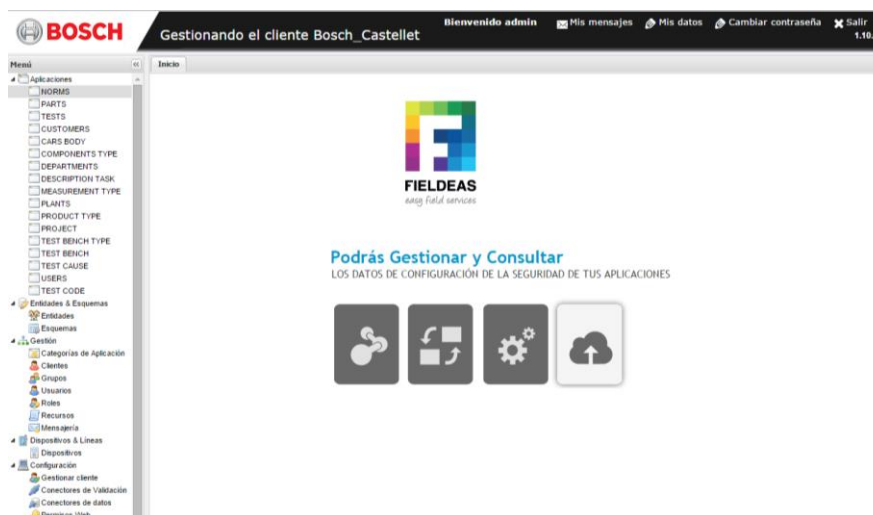


Fig 2: Acceso web mediante perfil de administrador

- Pruebas, el cual podrá disponer de las siguientes funcionalidades:
 - o Inserción de valores paramétricos en el sistema (piezas, normas, puntos de norma...)
 - o Planificación de ensayos no planificados
 - o Ejecución de ensayos, pudiendo cambiar el orden de las tareas dentro del ensayo.
 - o Podrá cambiar manualmente la fecha de inicio.
 - o Modificación de ensayos, tanto ejecutados como no ejecutados
 - o Informe de ensayo

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		



Fig 3: Acceso web mediante perfil de pruebas

El perfil de pruebas no estará autorizado a eliminar un ensayo planificado en la planificación anual, y tampoco puede cambiar la persona a la que se haya asignado un plan de prueba.

1.3 Plataformas del sistema

Las plataformas del sistema “Inspecciones y ensayos” son:

- Web: donde el usuario puede utilizar dicho sistema mediante un navegador web. El navegador oficial para el nuevo sistema en entorno web es el Internet Explorer.
- Móvil: donde el usuario puede utilizar dicho sistema mediante una plataforma móvil, como una Tablet, Smartphone, etc. La plataforma móvil contemplada para el nuevo sistema de un modo oficial es la Tablet HP ElitePad, el cual hace uso de Windows 8 como sistema operativo.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

2 FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

2.1 Gestión de usuarios

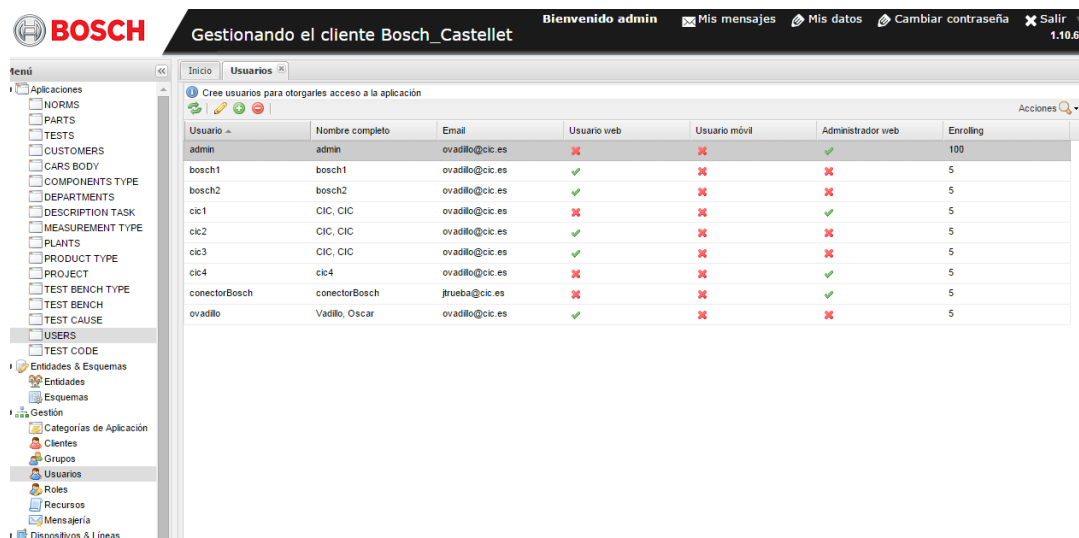
Desde el perfil de administrador, se detalla el proceso para llevar a cabo la gestión de los usuarios, teniendo en cuenta que dicha gestión comprende:

- Listado de usuarios
- Alta de usuarios
- Modificación de usuarios
- Baja de usuarios

Toda esta gestión se llevará a cabo mediante el módulo administrativo de usuarios de Fieldeas.

2.1.1 Listado de usuarios

Se podrá visualizar la lista de todos los usuarios que se encuentran dados de alta en el sistema. En dicho listado se muestra la información de cada usuario de forma completa:



Usuario	Nombre completo	Email	Usuario web	Usuario móvil	Administrador web	Enrolling
admin	admin	ovadillo@cic.es	✗	✗	✓	100
bosch1	bosch1	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5
bosch2	bosch2	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5
cic1	CIC, CIC	ovadillo@cic.es	✗	✗	✓	5
cic2	CIC, CIC	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5
cic3	CIC, CIC	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5
cic4	cic4	ovadillo@cic.es	✗	✗	✓	5
conectorBosch	conectorBosch	jtrueba@cic.es	✗	✗	✓	5
ovadillo	Vadillo, Oscar	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5

Fig 4: Listado de usuarios

Por otra parte, será la pasarela al resto de funcionalidades de gestión de usuarios del sistema de inspecciones y ensayos; esto es, el alta, baja y modificación de usuarios.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

2.1.2 Alta de usuarios

El alta de nuevos usuarios en el portal se llevara a cabo mediante el modulo administrativo de Fieldeas, el cual solicita los siguientes campos:

Campo	Descripción
Usuario	Nombre con el que el usuario accederá al sistema de inspecciones y ensayos.
Nombre	Nombre real de usuario
Apellidos	Apellidos del usuario
Idioma	Idioma predefinido del usuario.
Plataformas	Indica que plataformas puede utilizar el usuario. Pueden ser: - Web: lo que le da acceso al entorno web del nuevo sistema - Móvil: lo que le da acceso mediante plataforma móvil al nuevo sistema. - Administrador web: le da autoridad de administrador para gestión de configuración de la plataforma mediante entorno web.
Contraseña	Contraseña con la que el nuevo usuario accederá al sistema. La contraseña se podrá cambiar por parte del usuario.

Si se pulsa en el botón  del módulo de Fieldeas se accede a insertar un nuevo usuario:

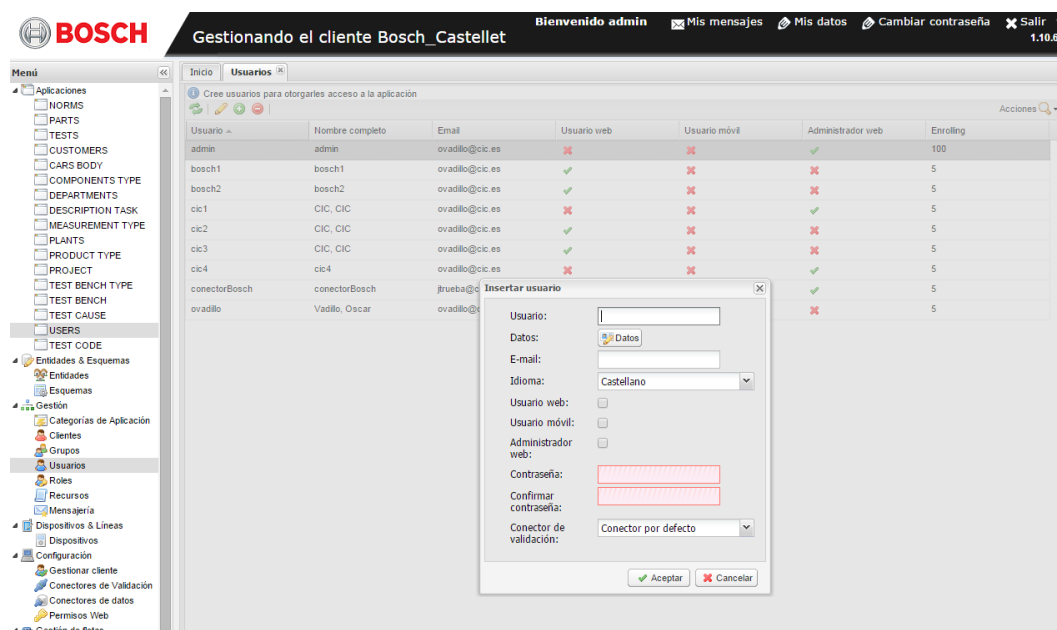


Fig 5: Alta de usuarios

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Una vez esté creado el usuario hay que darle permisos para que acceda a las distintas aplicaciones. Con la entidad Users se podrá realizar esta acción de manera adecuada.

2.1.3 Modificación usuarios

Cada usuario del listado podrá ser editado en la plataforma. Las modificaciones son factibles para los siguientes campos:

Campo	Descripción
Nombre	Nombre real de usuario
Apellidos	Apellidos del usuario
Idioma	Idioma predefinido del usuario.
Plataformas	Indica que plataformas puede utilizar el usuario. Pueden ser: - Web: lo que le da acceso al entorno web del nuevo sistema - Móvil: lo que le da acceso mediante plataforma móvil al nuevo sistema. - Administrador web: le da autoridad de administrador para gestión de configuración de la plataforma mediante entorno web.

Si se pulsa el botón  de editar del módulo de Fieldeas se accede a lo siguiente:

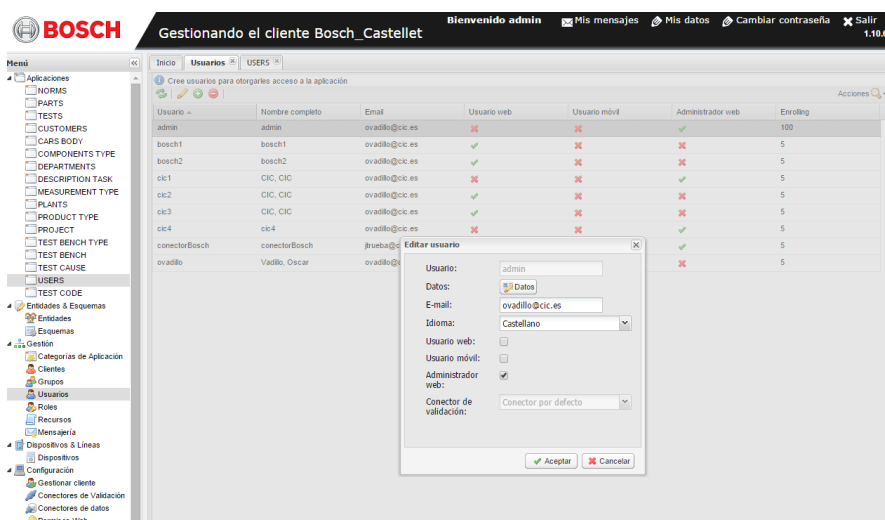


Fig 6: Edición de usuarios

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

La modificación de la contraseña se puede llevar a cabo por medio de la funcionalidad de modificación de contraseña, donde únicamente se puede modificar dicho campo.

2.1.4 Baja de usuarios

La baja de usuarios se llevara a cabo desde el propio listado de usuarios.

Se seleccionara al usuario en cuestión, y se pulsara la funcionalidad de borrado  , con lo que el sistema solicitara confirmación. Una vez confirmado, el usuario será eliminado del propio sistema:



Usuario	Borrar el registro seleccionado	Email	Usuario web	Usuario móvil	Administrador web	Enrolling
admin	admin	ovadillo@cic.es	✗	✗	✓	100
bosch1	bosch1	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5
bosch2	bosch2	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5
cic1	CIC, CIC	ovadillo@cic.es	✗	✗	✓	5
cic2	CIC, CIC	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5
cic3	CIC, CIC	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5
cic4	cic4	ovadillo@cic.es	✗	✗	✓	5
conectorBosch	conectorBosch	jtrueba@cic.es	✗	✗	✓	5
ovadillo	Vadillo, Oscar	ovadillo@cic.es	✓	✗	✗	5

Fig 7: Edición de usuarios

2.1.5 Cambiar de contraseña a un usuario

En la categoría gestión accedemos a Usuarios, aparecerá un listado con los usuarios, nos situamos encima del usuario que queremos modificar y pulsamos botón derecho con el ratón. Nos aparecerá un menú contextual y seleccionamos "Cambiar Contraseña".

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

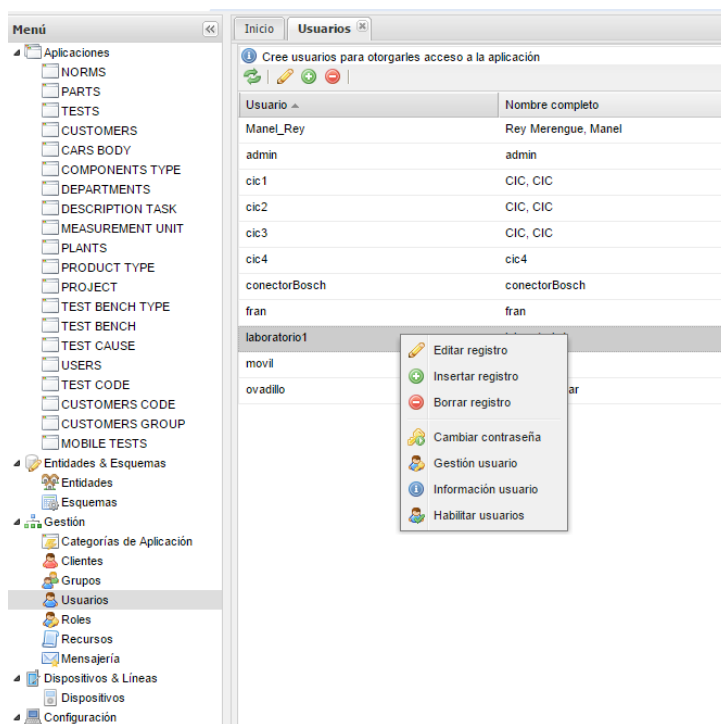


Fig 8: Cambiar contraseña de usuario

2.1.6 Sentido de la entidad USERS para la asignación de un perfil a usuarios

Dentro de las aplicaciones WEB nos podemos encontrar con distintas funcionalidades que no nos interesa que pueda realizar cualquier usuario. Pongamos como ejemplo la aprobación de un punto de norma en el módulo “TEST”. Esta funcionalidad solo está permitida para un usuario con perfil Administrador aunque cualquier usuario WEB puede ver el estado en el que se encuentran los puntos de norma. Mediante la programación y la asignación de perfiles a usuarios podemos permitir este tipo de comportamientos dentro de la aplicación web. La manera de asignar un perfil a un usuario es la siguiente:

En la entidad USERS creamos un registro, en el campo Login, seleccionamos del combo desplegable el usuario al que queremos asignar un perfil, Completamos el resto de los datos teniendo en cuenta que el campo ID_ROLE se rellena con la siguiente información:

- 1: Si el usuario tiene perfil administrador
- 2: Si el usuario tiene perfil Web
- 3: Si el usuario tiene perfil Movil

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

2.1.7 Asignación de varios Permisos a un mismo usuario

En la entidad USER creamos un registro por cada permiso que queramos dar a ese usuario (previamente dado de alta en la plataforma) desplegando el seleccionable Login el usuario y cumplimentando los datos igual en los registros salvo ID_ROLE que en caso tomará en valor 2 (Usuario Web) y en el otro caso el valor 3 (Usuario Móvil) .

2.1.8 Permisos a un usuario para una aplicación.

Como administrador nos situamos en la pantalla de aplicaciones, Con el botón derecho sobre la aplicación deseada seleccionamos permisos de la aplicación.

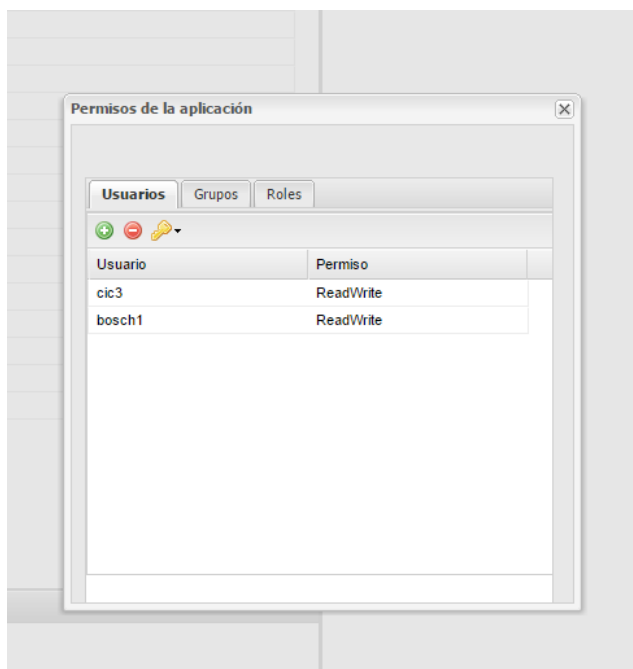


Fig 9: Asignar permisos a aplicaciones,

En esta ventana de diálogo asignamos a la aplicación los permisos para los botones que deseemos.

2.1.9 Permisos a un usuario para una aplicación mediante grupos.

Una forma más rápida de asignar usuarios a las aplicaciones es mediante la creación de grupos, asignando a las aplicaciones permisos para grupos y posteriormente añadir o desvincular usuarios a los estos. Como Administrador pulsamos en la opción grupo y añadimos nuevo grupo, tal como muestra la figura.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

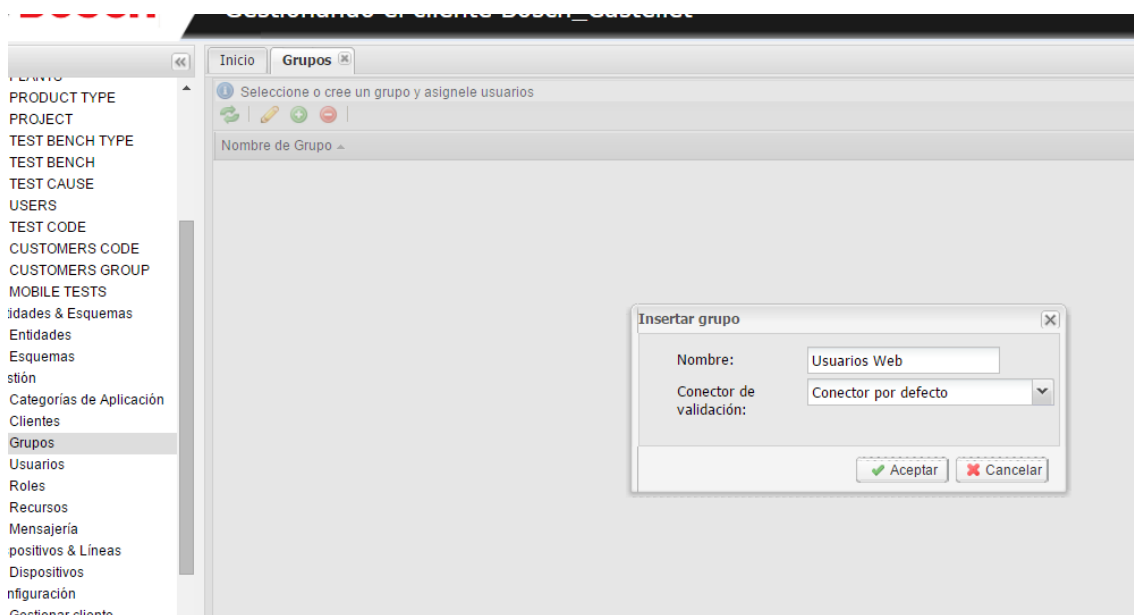


Fig 10: Creación de grupos.

De la manera descrita anteriormente gestionando los permisos de las aplicaciones, damos a los permisos al grupo Usuarios Web a las aplicaciones que deseemos.

Una vez finalizado este paso lo único que deberemos hacer será añadir los usuarios que deseemos al grupo, de esta forma de manera automática esos usuarios tendrán permisos en las aplicaciones que le hayamos asignado al grupo.

2.1.10 Gestión de grupos

En la pestaña grupos nos ponemos encima del grupo que hemos creado, en ese caso usuarios Web y con el botón derecho nos vamos a gestión de grupos. Nos aparecerá el siguiente cuadro de diálogo:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

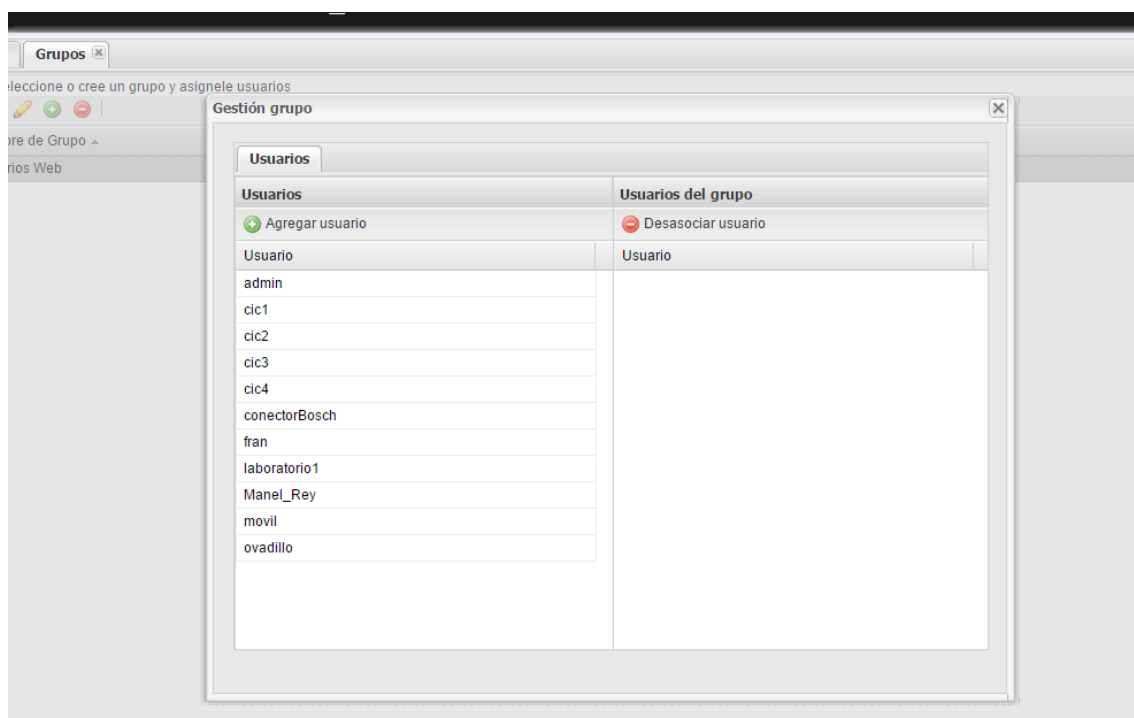


Fig 11 : Asignación de usuarios a grupos.

Seleccionamos el usuario que queremos añadir al grupo y pulsamos Agregar Usuario, Si en un momento dado queremos quitar a ese usuario del grupo, le seleccionamos y pulsamos desasociar usuario. De esta forma rápida y sencilla desvincularemos a un usuario de todas las aplicaciones que hayamos incluido en los permisos.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

3 PARAMÉTRICAS DEL SISTEMA

Desde la plataforma web se pueden configurar aquellas secciones de paramétricas que se considere oportuno para así completar la información de los ensayos e inspecciones adecuadamente.

La mayor parte de las paramétricas se incluirán dentro de lo que en la plataforma Fieldeas se conoce como entidad (módulo interno de la plataforma), y el resto, debido a sus características (Parts, Norms, Tests) se podrán gestionar a nivel de aplicación dentro de dicha plataforma.

Las paramétricas identificadas en el sistema son:

- Parts (Piezas)
- Norms (Normas)
- Tests (Ensayos)
- Customers (Clientes)
- Customer group (Grupo de clientes)
- Customer code (Código de cliente)
- Cars body (Coche)
- Components type (Tipos subcomponentes)
- Description task (Descripción de tarea)
- Measurement type (Tipo de medida)
- Plants (Fabricas)
- Product type (Tipo producto)
- Project (Proyecto)
- Test bench type (Tipos de máquina)
- Test bench (Máquina)
- Test cause (Motivos de ensayo)
- Test code (Códigos de ensayo)

Posteriormente se detallará la estructura que compone cada una de las paramétricas.

3.1 Parts (Piezas)

Las piezas serán los elementos sobre los que se apliquen las inspecciones y ensayos.

Desde esta paramétrica se podrán ejecutar las siguientes funcionalidades:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

- Listado de piezas: Mostrará un listado de todas las piezas dadas de alta en el sistema de inspecciones y ensayos.
- Detalle de pieza: debemos seleccionarla en el listado y automáticamente de cargaran en la parte inferior de la pantalla todos los datos de la pieza seleccionada.
- Alta de pieza: Creación de una nueva pieza.
- Versionado de pieza (modificación): Tras modificar una pieza hay que definir una nueva versión de pieza. Después de almacenar cambios, la emisión se incrementa y se guarda la nueva fecha.
- Baja de pieza (lógica): No permite la asociación de la misma a ninguna planificación de ensayo o inspección, es decir, es una desactivación por parte del usuario.

3.1.1 Creación de una pieza

En primer lugar, si se desea crear una nueva pieza se pulsa el botón  en la parte superior derecha, y se abrirá la ventana siguiente:

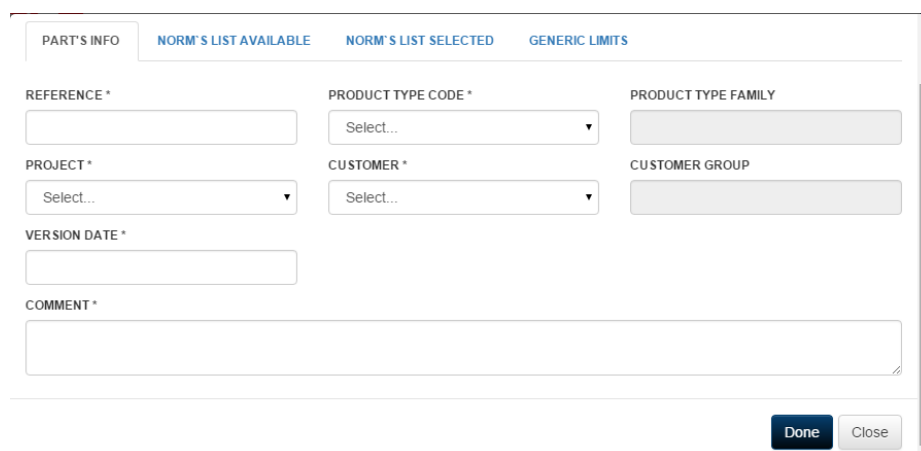


Fig 12: Información de Piezas

En la sección de Información de Piezas el usuario introducirá los campos correspondientes, teniendo en cuenta que los campos tipo de producto, cliente, grupo de cliente, proyecto son paramétricas generadas a priori en el módulo Fieldeas, y debe elegir los mismos a partir de un desplegable de opciones.

En la sección de Lista de Normas disponible se muestran todas las normas existentes en la BBDD, pudiéndose seleccionar con el botón +. Se visualiza la norma, la última versión y la fecha de la versión correspondiente:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

PART'S INFO			
NORM'S LIST AVAILABLE			
NORM'S LIST SELECTED			
GENERIC LIMITS			
SEARCH			
SELECT	PV	VERSION	VERSION DATE
+	1000000002	1	11/08/2015 13:04:26
+	0000000001	1	11/08/2015 13:04:31
+	1234567899	1	27/07/2015 13:04:26
+	1234567890	1	14/07/2015 13:04:26
+	0000000002	1	11/08/2015 13:17:08
+	0000000003	2	11/08/2015 13:17:08
+	1234566789	4	18/08/2015 13:33:41
+	2582585858	2	18/08/2015 13:33:41
+	3123213213	1	11/08/2015 16:58:30

Fig 13: Lista de normas disponible

Tras seleccionar las normas que se requieran, éstas se almacenarán en la sección de lista de normas seleccionadas. Las normas elegidas pueden borrarse con lo que desaparecerán de la sección correspondiente. Se visualiza la norma, la última versión y la fecha de la versión correspondiente:

New Part			
PART'S INFO			
NORM'S LIST AVAILABLE			
NORM'S LIST SELECTED			
GENERIC LIMITS			
DELETE	PV	VERSION	VERSION DATE
🗑	1000000002	1	11/08/2015 13:04:26
🗑	0000000001	1	11/08/2015 13:04:31
🗑	1234567899	1	27/07/2015 13:04:26

Done
Close

Fig 14: Lista de normas seleccionadas

La sección de límites genéricos es opcional puesto que permite la introducción de valores establecidos de velocidad y de ángulos máximos y mínimos. Los valores que introduce el usuario quedan almacenados para ser utilizados a la hora de crear una subtarea básica que se explicará a continuación:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

New Part

PART'S INFO NORM'S LIST AVAILABLE NORM'S LIST SELECTED GENERIC LIMITS

DESCRIPTION	INPUT VALUE
Speed1_without_load_min	2,5
Speed1_without_load_max	4
Speed2_without_load_min	3
Speed2_without_load_max	2
Wiping_angle_DS_without_load_min	1,5
Wiping_angle_DS_without_load_max	3

Fig 15: Lista de límites genéricos

Finalmente tras añadir los campos correspondientes se pulsará “Done” y se generará la pieza correspondiente. Los valores añadidos pueden ser tanto positivos como negativos.

3.1.2 Funcionalidades del listado de Piezas

Posteriormente, se accede a la aplicación de Piezas donde se podrá visualizar el listado de piezas generadas:

 + Add new part

Copy CSV PDF 25

Reference	Version	Product Type Family	Customer	Project	Active
999999999	3	PRODUCT TYPE I	Mazda	VW 300 LHD	✓
777777777	1	PRODUCT TYPE II	BMW	VW 350 LHD	✓
676767676	1	PRODUCT TYPE I	Mazda	VW 250 LHD	✓
666666666	1	PRODUCT TYPE II	BMW	VW 250 LHD	✓
555555555	1	PRODUCT TYPE III	Mazda	VW 350 LHD	✓
555555555	1	PRODUCT TYPE III	Mazda	VW 250 LHD	✓
444444444	1	PRODUCT TYPE I	Audi	VW 350 LHD	✓
333333333	1	PRODUCT TYPE II	Peugeot	VW 350 LHD	✓
252525252	1	PRODUCT TYPE I	Renault	VW 350 LHD	✓

Fig 16: Listado de Piezas

Desde el propio listado se pueden ordenar las piezas de manera ascendente o descendente por campos de referencia, version, tipo de producto, cliente, proyecto y estado activo.

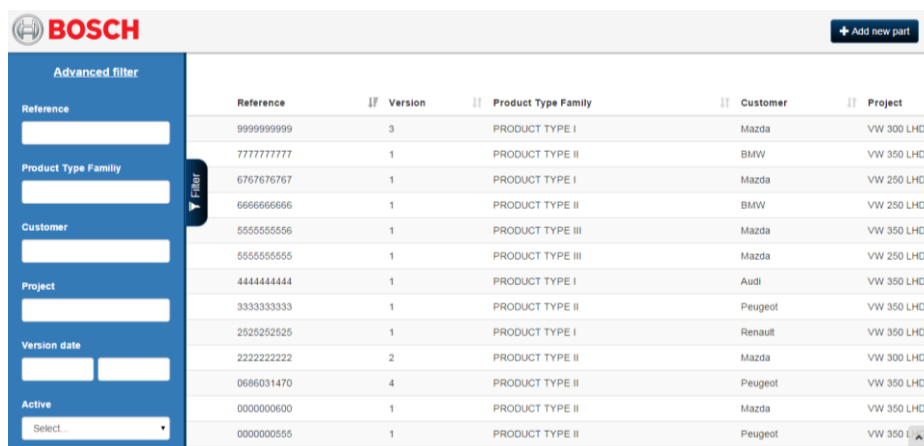
En la parte superior izquierda se muestra un submenú con diversas opciones:

- Botón de “Copy”: Realiza una copia del listado actual de piezas al portapapeles del PC.
- Botón de “CSV”: se extrae el listado actual de piezas a formato CSV.
- Botón de “PDF”: se extrae el listado actual de piezas con formato PDF.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

- Elementos por página: El usuario introduce el número de registros que desea visualizar por página. Existe un límite de 1000 registros por página.

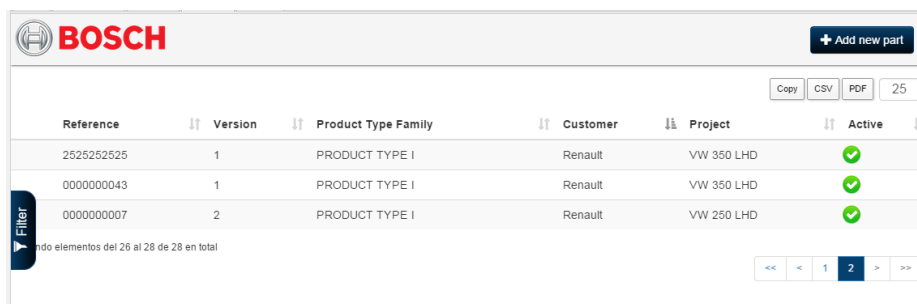
El usuario también puede seleccionar piezas del listado a través de un filtro por referencia, tipo de producto, cliente, proyecto, fecha de la versión, y/o estado activo. También se podrá limpiar el filtro del listado.



Reference	Version	Product Type Family	Customer	Project
999999999	3	PRODUCT TYPE I	Mazda	VW 300 LHD
777777777	1	PRODUCT TYPE II	BMW	VW 350 LHD
676767676	1	PRODUCT TYPE I	Mazda	VW 250 LHD
666666666	1	PRODUCT TYPE II	BMW	VW 250 LHD
555555556	1	PRODUCT TYPE III	Mazda	VW 350 LHD
555555555	1	PRODUCT TYPE III	Mazda	VW 250 LHD
444444444	1	PRODUCT TYPE I	Audi	VW 350 LHD
333333333	1	PRODUCT TYPE II	Peugeot	VW 350 LHD
252525252	1	PRODUCT TYPE I	Renault	VW 350 LHD
222222222	2	PRODUCT TYPE II	Mazda	VW 300 LHD
0686031470	4	PRODUCT TYPE II	Peugeot	VW 350 LHD
0000000600	1	PRODUCT TYPE II	Mazda	VW 350 LHD
000000055	1	PRODUCT TYPE II	Peugeot	VW 350 LHD

Fig 17: Filtro de Piezas

En el menú inferior, el usuario podrá acceder a las diversas páginas de piezas:



Reference	Version	Product Type Family	Customer	Project	Active
252525252	1	PRODUCT TYPE I	Renault	VW 350 LHD	✓
000000043	1	PRODUCT TYPE I	Renault	VW 350 LHD	✓
000000007	2	PRODUCT TYPE I	Renault	VW 250 LHD	✓

Fig 18: Paginación de Piezas

3.1.3 Otras funcionalidades

También existen otras opciones tras pulsar el botón derecho del ratón. El usuario puede desactivar o activar cualquier pieza del listado, clonarla o copiarla, visualizar su detalle y añadir una nueva versión:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

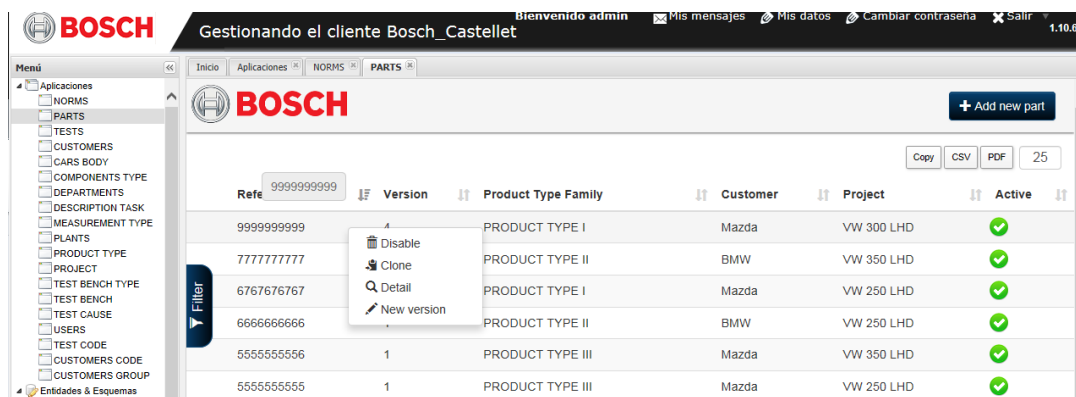


Fig 19: Opciones botón derecho

Si se desea dar de baja una pieza pudiéndose reactivar cuando el usuario lo requiera se pulsa en la pieza determinada, posteriormente el botón derecho y “Disable”. Se pulsará “Enable”, en el caso de que la pieza se encuentre desactivada y se desee volver a activar. Se mostrará la ventana informativa correspondiente y tras pulsar aceptar se realizará la solicitud:

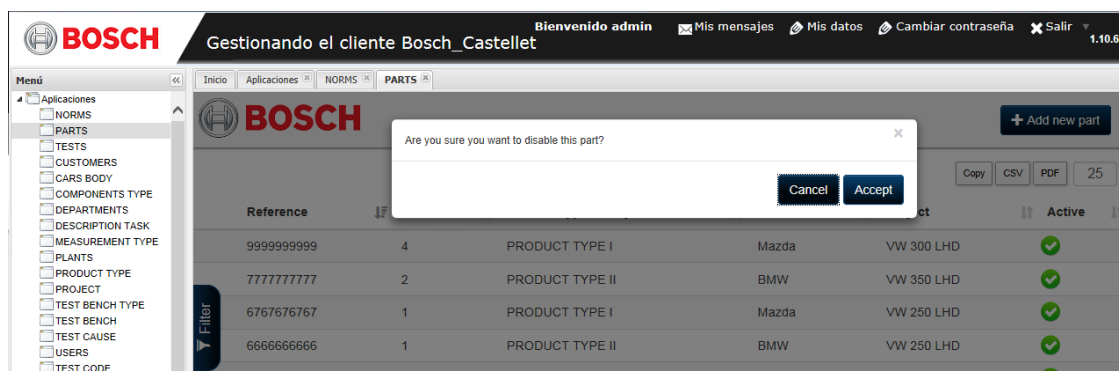


Fig 20: Desactivar pieza

Si el usuario desea clonar o copiar una pieza determinada, se selecciona, se pulsa el botón derecho y clonar. Posteriormente, se introducirá un nuevo código de pieza y se pulsará en aceptar:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

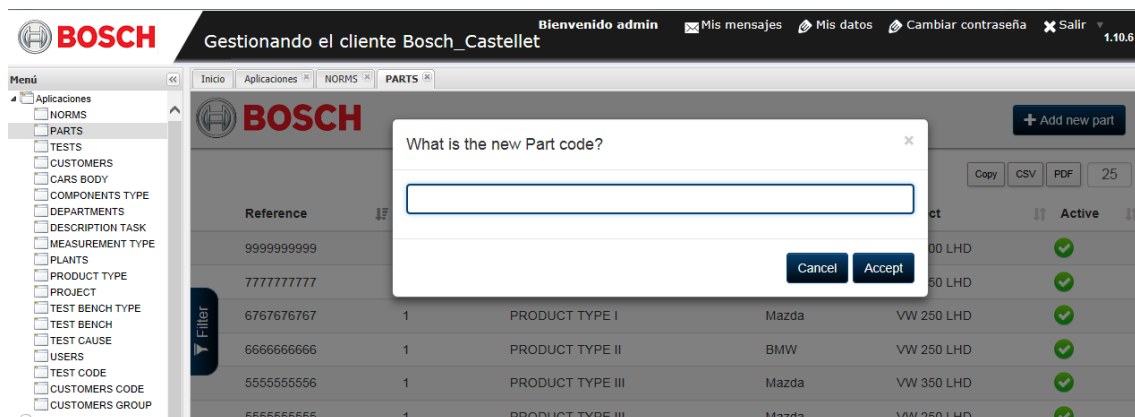


Fig 21: Introducción del código de pieza

Se copiarán todos los campos de la pieza seleccionada excepto el valor de referencia y de versión, y se pulsa “Done”:

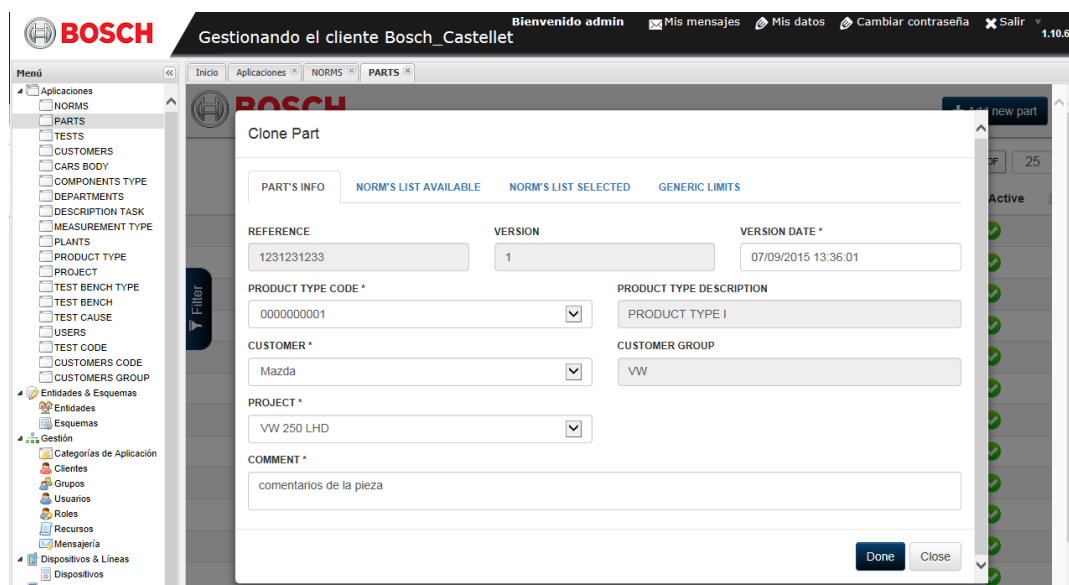
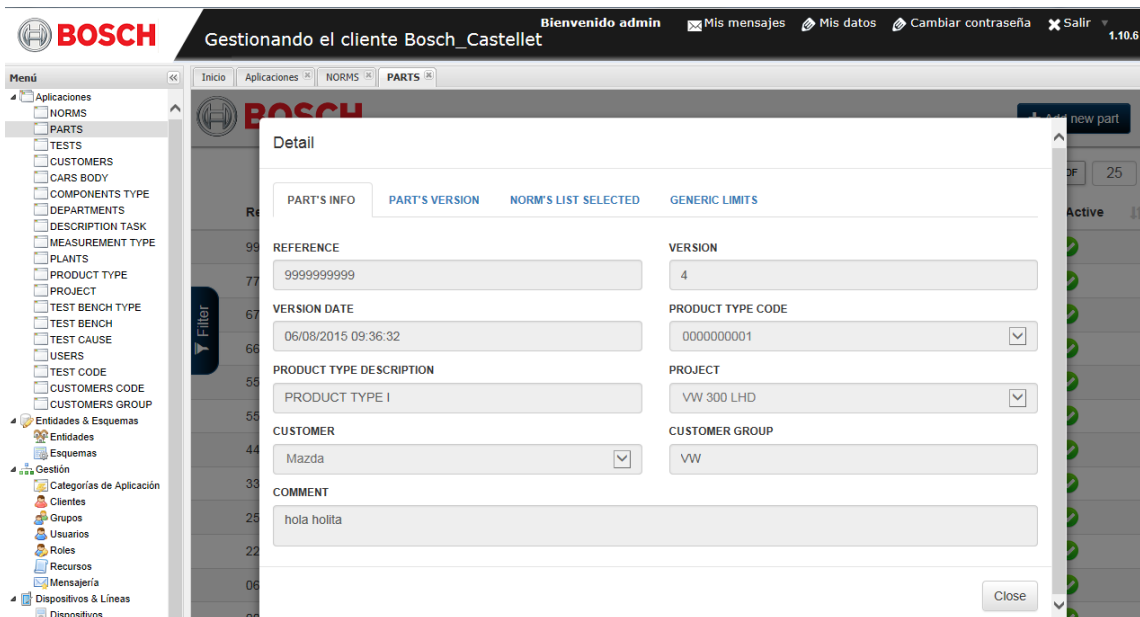


Fig 22: Clonar pieza

Si se desea visualizar el detalle de una pieza una vez se ha creado la misma, se pulsa en la pieza determinada, posteriormente el botón derecho y “Detail”. Se mostrarán las secciones correspondientes y para cerrar la ventana se pulsará en “Close”:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		



BOSCH Gestionando el cliente Bosch_Castellet

Bienvenido admin Mis mensajes Mis datos Cambiar contraseña Salir 1.10.6

Menú

- Aplicaciones
 - NORMS
 - PARTS
 - TESTS
 - CUSTOMERS
 - CARS BODY
 - COMPONENTS TYPE
 - DEPARTMENTS
 - DESCRIPTION TASK
 - MEASUREMENT TYPE
 - PLANTS
 - PRODUCT TYPE
 - PROJECT
 - TEST BENCH TYPE
 - TEST BENCH
 - TEST CAUSE
 - USERS
 - TEST CODE
 - CUSTOMERS CODE
 - CUSTOMERS GROUP
- Entidades & Esquemas
 - Entidades
 - Esquemas
- Gestión
 - Categorías de Aplicación
 - Cientes
 - Grupos
 - Usuarios
 - Roles
 - Recursos
 - Mensajería
 - Dispositivos & Líneas
 - Dispositivos

Detail

PART'S INFO PART'S VERSION NORM'S LIST SELECTED GENERIC LIMITS

REFERENCE: 9999999999

VERSION: 4

VERSION DATE: 06/08/2015 09:36:32

PRODUCT TYPE CODE: 0000000001

PRODUCT TYPE DESCRIPTION: PRODUCT TYPE I

PROJECT: VW 300 LHD

CUSTOMER: Mazda

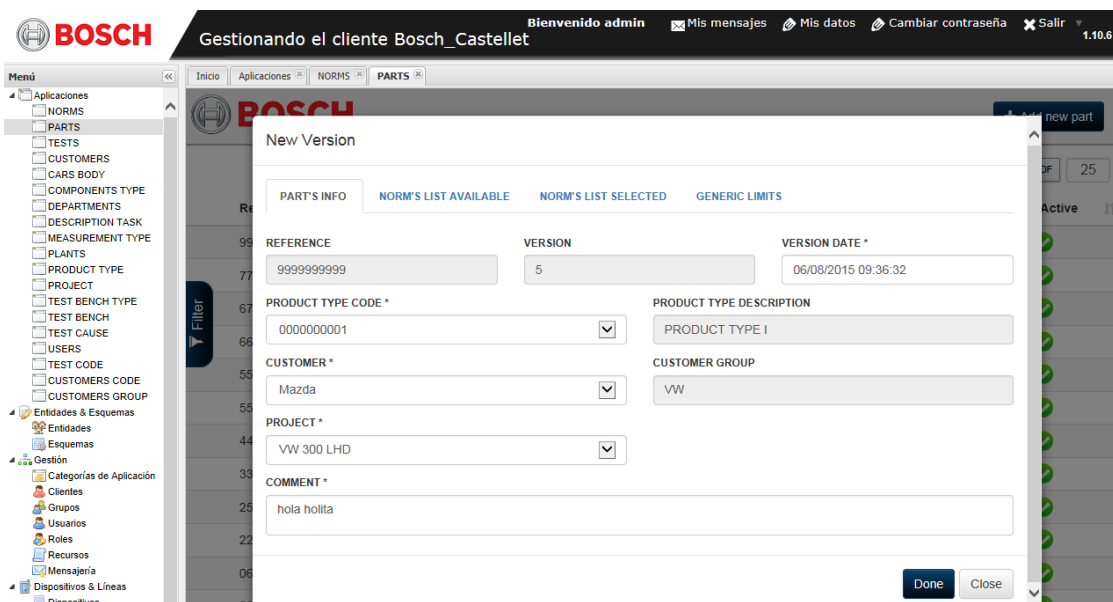
CUSTOMER GROUP: VW

COMMENT: hola holita

Close

Fig 23: Detalle de pieza

Si se desea añadir una nueva versión porque el usuario necesita realizar alguna modificación sobre una pieza creada, se pulsa en la pieza determinada, posteriormente el botón derecho y “New version”. Se mostrarán las secciones correspondientes que podrán ser editadas. Finalmente se pulsará el botón “Done”:



BOSCH Gestionando el cliente Bosch_Castellet

Bienvenido admin Mis mensajes Mis datos Cambiar contraseña Salir 1.10.6

Menú

- Aplicaciones
 - NORMS
 - PARTS
 - TESTS
 - CUSTOMERS
 - CARS BODY
 - COMPONENTS TYPE
 - DEPARTMENTS
 - DESCRIPTION TASK
 - MEASUREMENT TYPE
 - PLANTS
 - PRODUCT TYPE
 - PROJECT
 - TEST BENCH TYPE
 - TEST BENCH
 - TEST CAUSE
 - USERS
 - TEST CODE
 - CUSTOMERS CODE
 - CUSTOMERS GROUP
- Entidades & Esquemas
 - Entidades
 - Esquemas
- Gestión
 - Categorías de Aplicación
 - Cientes
 - Grupos
 - Usuarios
 - Roles
 - Recursos
 - Mensajería
 - Dispositivos & Líneas
 - Dispositivos

New Version

PART'S INFO NORM'S LIST AVAILABLE NORM'S LIST SELECTED GENERIC LIMITS

REFERENCE: 9999999999

VERSION: 5

VERSION DATE *: 06/08/2015 09:36:32

PRODUCT TYPE CODE *: 0000000001

PRODUCT TYPE DESCRIPTION: PRODUCT TYPE I

CUSTOMER *: Mazda

CUSTOMER GROUP: VW

PROJECT *: VW 300 LHD

COMMENT *: hola holita

Done Close

Fig 24: Nueva versión de pieza

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

3.2 Norms (Normas)

Es un conjunto de tareas especificadas por el usuario que se aplican sobre las piezas para realizar inspecciones y ensayos determinados.

Desde la aplicación de normas se podrán ejecutar las siguientes funcionalidades:

- Listado de normas: Se muestra un listado de todas las normas dadas de alta en el sistema de inspecciones y ensayos.
- Detalle de normas: Se muestran todas las emisiones existentes en el sistema y la configuración asociada a cada una de ellas.
- Alta de normas: Se produce la creación de una norma concreta con todas las secciones que lo componen.
- Versionado de normas (modificación): La modificación de una norma nos lleva a la funcionalidad de nueva versión de norma.
- Baja de normas (lógica): No permite la asociación de la misma a ninguna pieza, es decir, es una desactivación de la norma por parte del usuario.

3.2.1 Creación de Normas y Puntos de norma

En primer lugar, si se desea crear una nueva norma se pulsa el botón  en la parte superior derecha, y se abrirá la ventana siguiente:

Submit norm

PV * VERSION * VERSION DATE *



PV	DESCRIPTION	TYPE	TIME (DAYS)	PARALLEL	CAR BODY	TEST BENCH	INSTRUCTIONS	COMMENTS	OPTIONS
DATA HAS NOT BEEN ADDED YET									

Fig 25: Nueva norma

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Se deben completar los campos de PV, versión y fecha de versión de la norma de manera manual y a partir de ahí, añadir nuevos puntos de norma pulsando el botón de “Add new norm point” que se encuentra en la parte superior derecha de la ventana:

Add a norm point X

PV *	CODE *	TYPE *	EXECUTION TIME *
000000003	AEP	Q	3
DESCRIPTION *	PARALLEL	CAR BODY	TEST BENCH
AXIAL PLAY	☒	☒	☐
INSTRUCTIONS *	UPLOAD A FILE	TEST BENCH TYPE	
axial play tests	Seleccionar archivo Ningún arch... leccionado		
COMMENT *	axial play tests		

Fig 26: Nuevo punto de norma

Se deben completar los campos del punto de norma requeridos, teniendo en cuenta que con la opción de test bench activada hay que añadir el tipo de test bench, siendo éstos valores precargados en paramétricas correspondientes. Posteriormente, se pulsa en “Save” y se muestran en un listado, los puntos de norma añadidos:

Submit norm

PV *	VERSION *	VERSION DATE *
4444444444	1	11/09/2015 12:56:05

PV	DESCRIPTION	TYPE	TIME (DAYS)	PARALLEL	CAR BODY	TEST BENCH	INSTRUCTIONS	COMMENTS	OPTIONS
0000000001	AIR FLOW	Q	3	☒	☒	☒	Air flow	Air flow tests	☐ ☐
0000000002	AUDITS	Q	3	☒	☒	☒	Audits	Audits tests	☐ ☐
0000000003	AXIAL PLAY	Q	3	☒	☒	☒	axial ...	axial play tests	☐ ☐

Fig 22: Listado de puntos de norma

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Existen varias opciones de puntos de norma que el usuario puede elegir, como la edición, el borrado y la adición de tareas a puntos de norma. Si se pulsa , se edita el punto de norma:

Edit a norm point
✕

PV *
0000000001

CODE *
CAU

TYPE *
Q

EXECUTION TIME *
3

DESCRIPTION *
AIR FLOW

PARALLEL
ON

CAR BODY
OFF

TEST BENCH
OFF

INSTRUCTIONS *
Air flow

UPLOAD A FILE

Seleccionar archivo
Ningún arch...leccionado

TEST BENCH TYPE

COMMENT *
Air flow tests

Save

Close

Fig 27: Edición de puntos de norma

Si se pulsa  y tras confirmar la realización del borrado, se elimina el punto de norma:

Submit norm

PV *
4444444444

Are you sure you want to remove this point norm?

Cancel
Accept

Add new norm point

PV	DESCRIPTION	TYPE	TIME (DAYS)	PARALLEL	CAR BODY	TEST BENCH	INSTRUCTIONS	COMMENTS	OPTIONS
0000000001	AIR FLOW	Q	3	✓	✗	✗	Air flow	Air flow tests	✎ ✕ +
0000000002	AUDITS	Q	3	✗	✗	✗	Audits	Audits tests	✎ ✕ +
0000000003	AXIAL PLAY	Q	3	✓	✓	✗	axial ...	axial play tests	✎ ✕ +

Save
Close

Fig 28: Borrado de punto de norma

3.2.2 Creación de subtareas

Si el usuario pulsa  en el punto de norma correspondiente, se añaden nuevas subtareas al punto de norma. Existen de tres tipos, las subtareas básicas, especiales y relacionadas:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

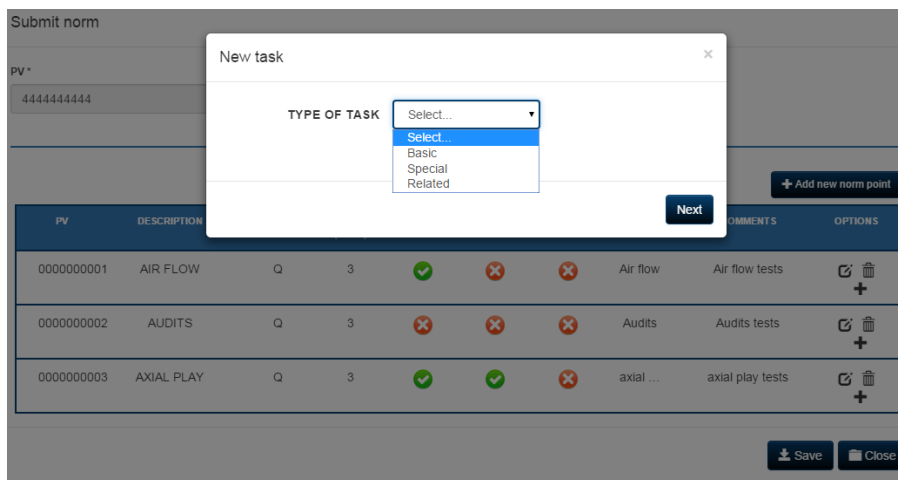


Fig 29: Tipos de subtareas

Si se selecciona la subtarea básica, se introducirán los campos requeridos de la siguiente ventana:

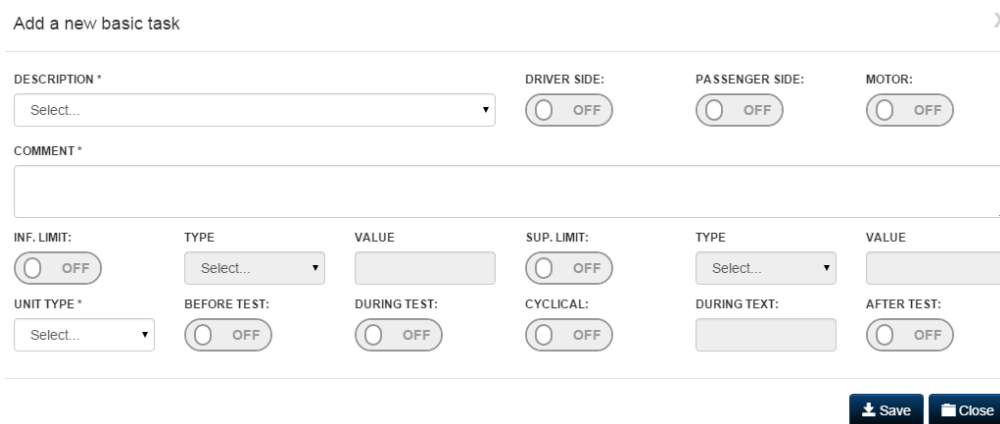


Fig 30: Tarea básica

Se debe tener en cuenta que los campos opcionales de límites inferiores y superiores permiten la introducción de valores genérica, numérica y porcentaje. La opción genérica viene establecida por unos valores que se detallaron en la creación de la pieza:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Add a new basic task X

DESCRIPTION *

DRIVER SIDE: ☐ OFF

PASSENGER SIDE: ☐ OFF

MOTOR: ☒ ON

COMMENT *

INF. LIMIT: ☒ ON

TYPE:

VALUE:

SUP. LIMIT: ☒ ON

TYPE:

GENERIC:

UNIT TYPE *

BEFORE TEST: ☒ ON

DURING TEST: ☐ OFF

CYCLICAL: ☐ OFF

DURING TEXT:

AFTER TEST: ☐ OFF

Fig 31: Subtarea básica

Si se desea añadir una subtarea especial, se debe introducir un campo de comentarios y pulsar en "Save":

Add a new special task X

DESCRIPTION *

COMMENT

BEFORE TEST: ☐ OFF

DURING TEST: ☒ ON

DURING TEXT:

AFTER TEST: ☐ OFF

Fig 32: Subtarea especial

Si se desea añadir una subtarea relacionada, se introducirán los campos requeridos de la siguiente ventana y se pulsará "Save":

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Add a new related task
X

DESCRIPTION *

Attack angle acc to the drawing specification (nominal, minimum & maximum)

BASIC TASK 1 *

Difference in wiping frequency with arm and blade on wet windscreen between 1st speed

BASIC TASK 2 *

Motor current consumption acc to motor curve / specification - Before the test - Driver side

PRINCIPAL OPERATION *

Addition

UNIT TYPE *

F

OPERATION *

Multiplication

DECIMAL VALUE *

0.6

OPERATION *

Subtraction

DECIMAL VALUE *

0.6

MIN. COMPARE *

>

MAX. COMPARE *

>

INF. LIMIT:

ON

TYPE

Generic

GENERIC

Speed1_witl

SUP. LIMIT:

OFF

TYPE

Select...

VALUE

Save

Close

Fig 33: Subtarea relacionada

Para visualizar las subtareas añadidas al punto de norma correspondiente, se selecciona el mismo y se muestran las subtareas que lo componen:

+ Add new norm point

POINT OF PV	DESCRIPTION	TYPE	TIME (DAYS)	PARALLEL	CAR BODY	TEST BENCH	INSTRUCTIONS	COMMENTS	OPTIONS
relalimite	AIR FLOW	Q	3				Rela Li...	Ningunovdvgbfgbf	
DESCRIPTION: Current consumption DRIVER SIDE: True INFERIOR LIMIT: True BEFORE TEST: True COMMENT: PASSENGER SIDE: False SUPERIOR LIMIT: False DURING TEST: False PART: False UNIT TYPE: Volts AFTER TEST: False DURING TEXT:									
DESCRIPTION: Difference between wiping angle in 2nd speed on wet windscreen and wiping angle in 1st speed on dry windscreen TASK 1: Measurement of release torques on screw connections - During the test - Driver side TASK 2: Measurement of release torques on screw connections - During the test - Driver side OPERATION: ADDITION OPERATION: MULTIPLICATION DECIMAL VALUE: 2 DECIMAL VALUE: 3									
TASK 3: PRINCIPAL OPERATION: ADDITION BEFORE TEST: False UNIT TYPE: dB DURING TEST: False AFTER TEST: True MIN. COMPARE: EQUAL DURING TEXT: MAX. COMPARE: EQUAL									

Fig 30: Subtareas de un punto de norma

Si se desea editar una subtarea básica concreta, se pulsa  y se mostrarán la siguiente ventana, dependiendo del tipo de subtarea que se pretenda modificar:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

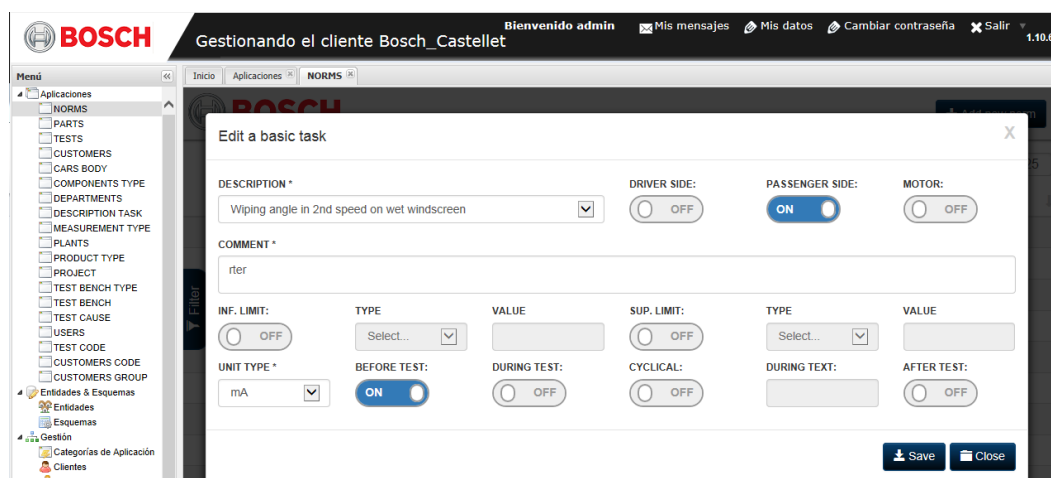
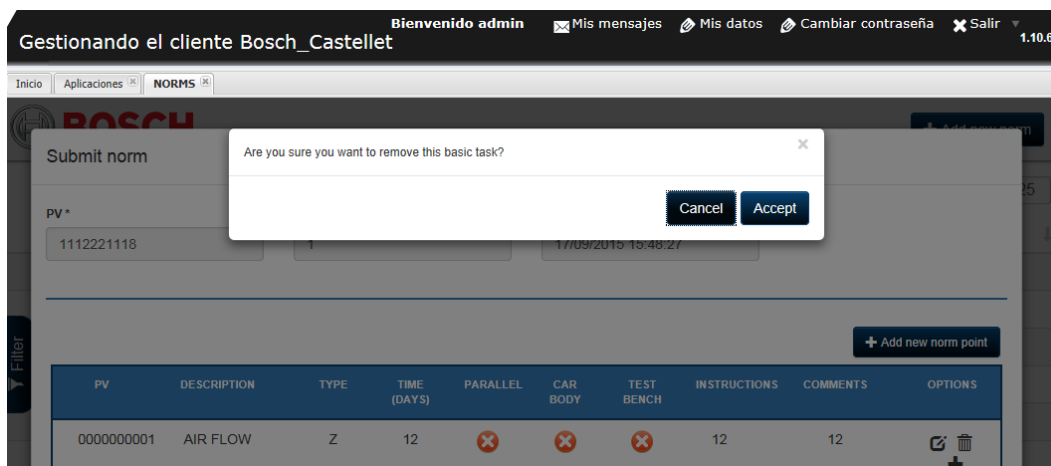


Fig 34: Edición de subtarea básica

Si se pulsa el botón de  se podrá eliminar la subtarea seleccionada tras aceptar lo siguiente:



PV	DESCRIPTION	TYPE	TIME (DAYS)	PARALLEL	CAR BODY	TEST BENCH	INSTRUCTIONS	COMMENTS	OPTIONS
0000000001	AIR FLOW	Z	12				12	12	

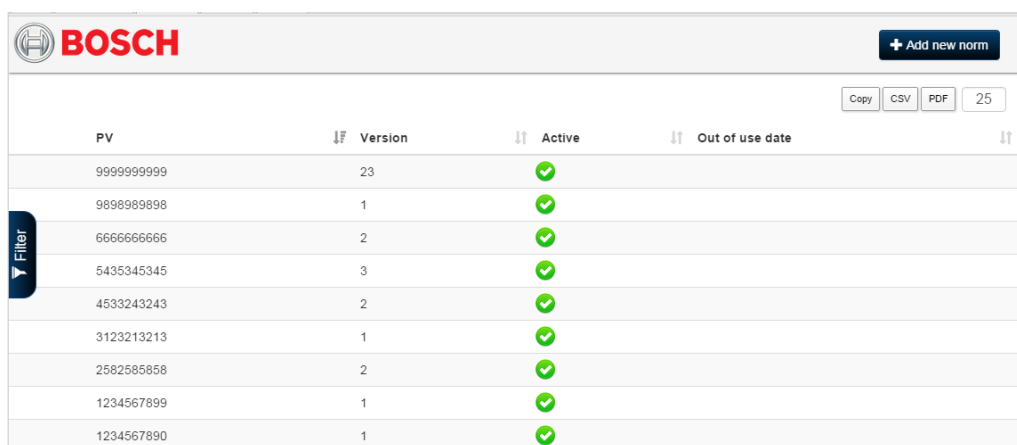
Fig 35: Eliminación de subtarea

Tras guardar los datos se añadirá la norma al listado de normas.

3.2.3 Funcionalidades del listado de normas

Posteriormente, se accede a la aplicación de normas donde se podrá visualizar el listado de normas generadas:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		



PV	Version	Active	Out of use date
999999999	23	✓	
989898988	1	✓	
666666666	2	✓	
5435345345	3	✓	
4533243243	2	✓	
3123213213	1	✓	
2582585858	2	✓	
1234567899	1	✓	
1234567890	1	✓	

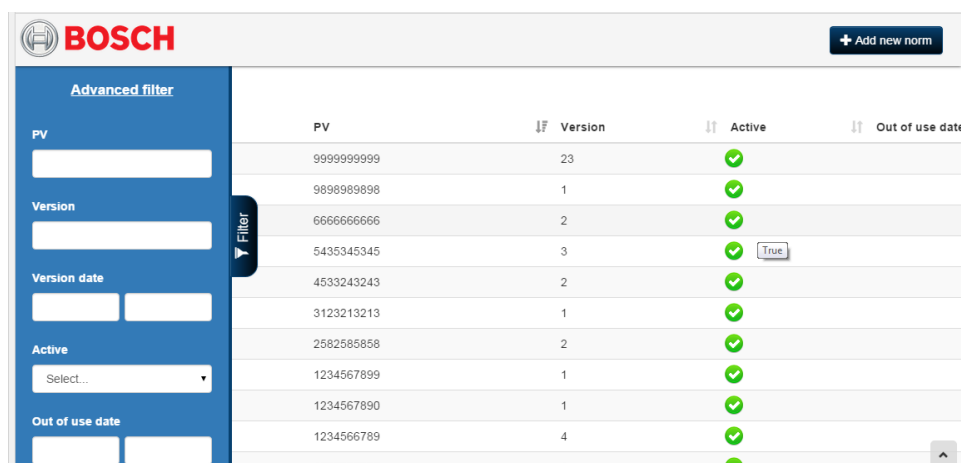
Fig 36: Listado de normas

Desde el propio listado se pueden ordenar las normas de manera ascendente o descendente por campos de PV, version, estado activo y fecha de desactivación.

En la parte superior izquierda se muestra un submenú con diversas opciones:

- Botón de "Copy": Realiza una copia del listado actual de normas al portapapeles del PC.
- Botón de "CSV": se extrae el listado actual de normas a formato CSV.
- Botón de "PDF": se extrae el listado actual de normas con formato PDF.
- Elementos por página: El usuario introduce el número de registros que desea visualizar por página. Existe un límite de 1000 registros por página.

El usuario también puede seleccionar normas del listado a través de un filtro por PV, versión, fecha de la versión, estado activo y/o fecha de desactivación. También se podrá limpiar el filtro del listado.



PV	Version	Active	Out of use date
999999999	23	✓	
989898988	1	✓	
666666666	2	✓	
5435345345	3	✓	
4533243243	2	✓	
3123213213	1	✓	
2582585858	2	✓	
1234567899	1	✓	
1234567890	1	✓	
1234566789	4	✓	
1000000002	1	✓	

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Fig 37: Filtrado de normas

En el menú inferior, el usuario podrá acceder a las diversas páginas de normas.

3.2.4 Otras funcionalidades

También existen otras opciones tras pulsar el botón derecho del ratón. El usuario puede desactivar o activar cualquier norma del listado, clonarla o copiarla, visualizar su detalle y añadir una nueva versión:

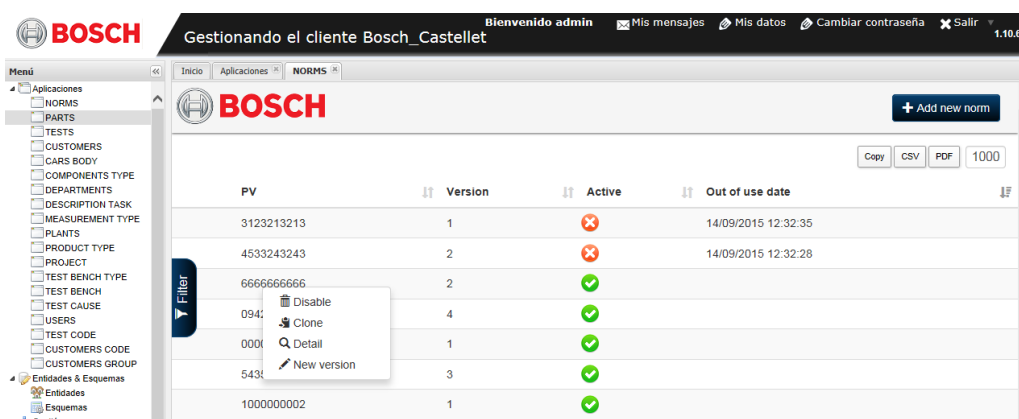
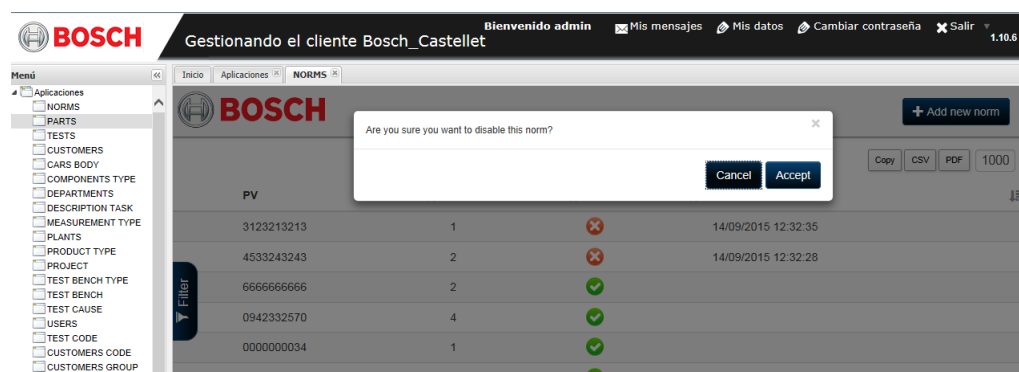


Fig 38: Opciones del botón derecho de normas

Si se desea dar de baja una norma pudiéndose reactivar cuando el usuario lo requiera se pulsa en la norma determinada, posteriormente el botón derecho y "Disable". Se pulsará "Enable", en el caso de que la norma se encuentre desactivada y se desee volver a activar. Se mostrará la ventana informativa correspondiente y tras pulsar aceptar se realizará la solicitud:



	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Fig 39: Desactivar normas

Si el usuario desea clonar o copiar una pieza determinada, se selecciona la norma, se pulsa el botón derecho y clonar. Posteriormente, se introducirá un nuevo código de pieza y se pulsará en aceptar:

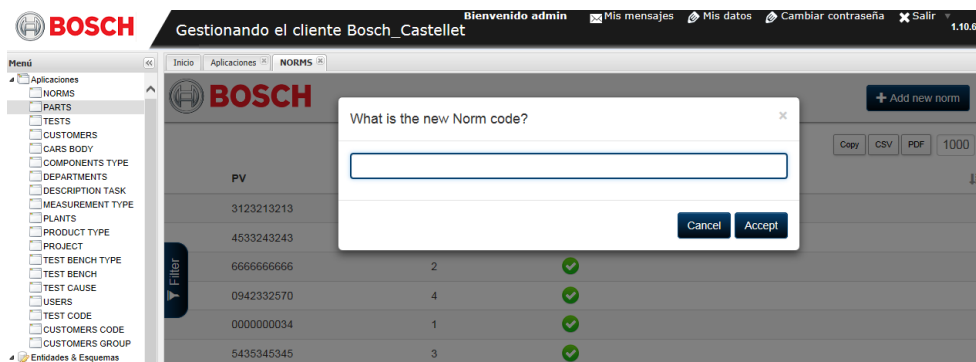


Fig 40: Introducción de código de norma

Se copiarán todos los campos de la norma seleccionada, excepto el PV y el de versión. Mantiene los puntos de norma originales y las tareas de cada uno, pero permite crear nuevos puntos y realizar opciones de edición, borrado, o adición de nuevas tareas sobre puntos de norma creados:

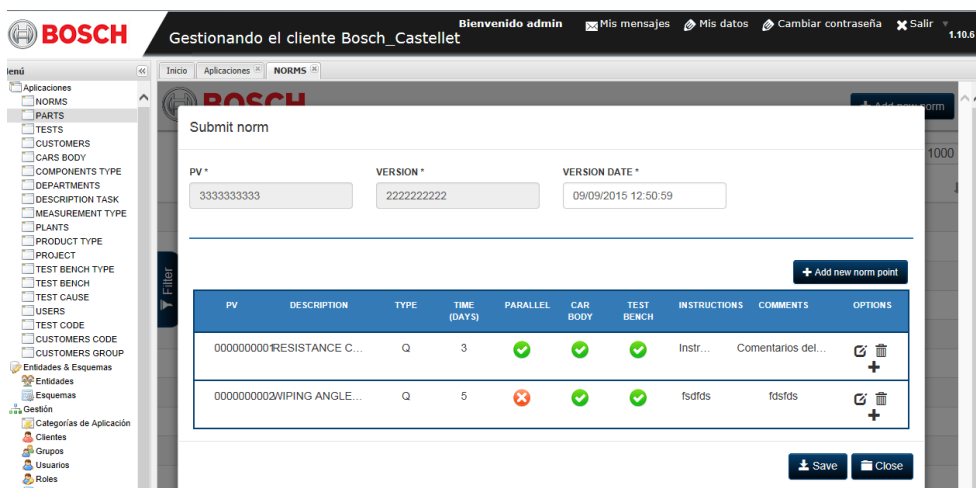


Fig 41: Clonación de norma

Si se desea visualizar el detalle de una norma una vez se ha creado la misma, se pulsa en la norma determinada, posteriormente el botón derecho y "Detail". Se mostrará el detalle correspondiente y para cerrar la ventana se pulsará en "Close":

MANUAL DE USUARIO

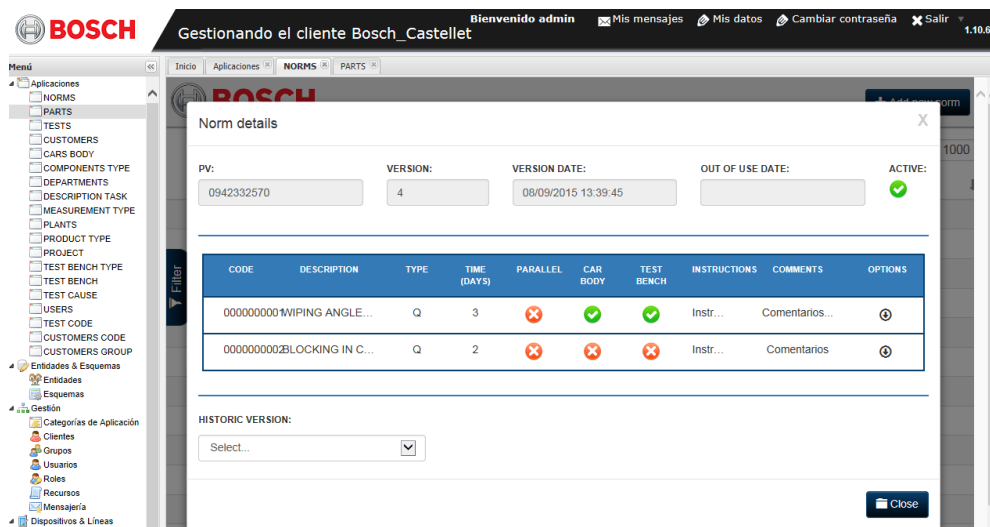


Fig 42: Detalle de norma

Hay que tener en cuenta que en el detalle se pueden visualizar las versiones anteriores de puntos de norma con el histórico correspondiente y también se pueden descargar los puntos de norma seleccionados:

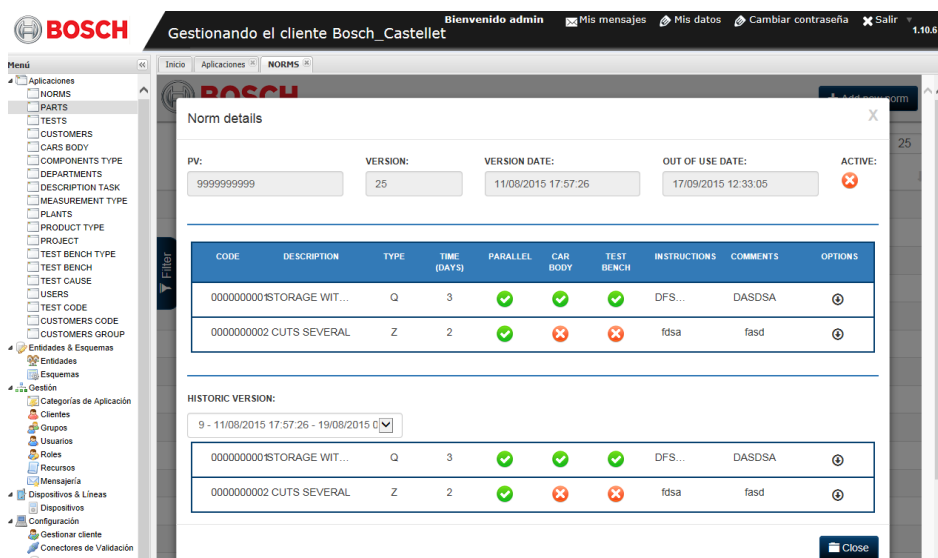


Fig 43: Histórico de norma

Si se desea añadir una nueva versión porque el usuario necesita realizar alguna modificación sobre una norma creada, se pulsa en la norma determinada, posteriormente el botón derecho y "New version". Se mostrará la siguiente ventana de introducción del valor de nueva versión:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

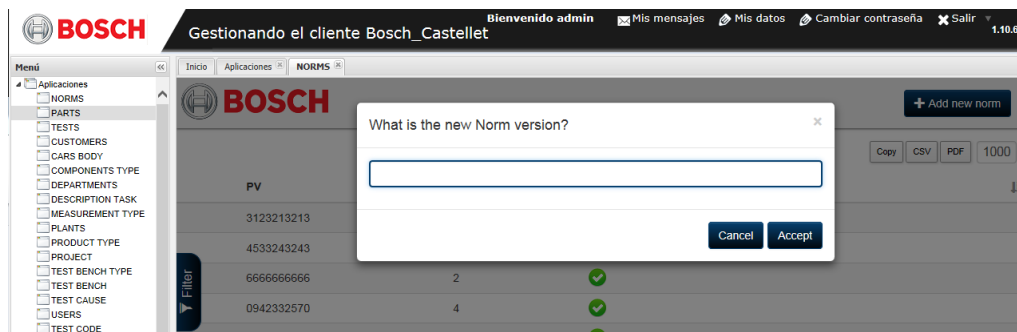


Fig 44 : Valor de versión de norma

Tras añadir una versión de norma posterior a la seleccionada, se mostrarán los puntos de norma originales y las tareas de cada uno, pero permite crear nuevos puntos y realizar opciones de edición, borrado, o adición de nuevas tareas sobre puntos de norma creados:

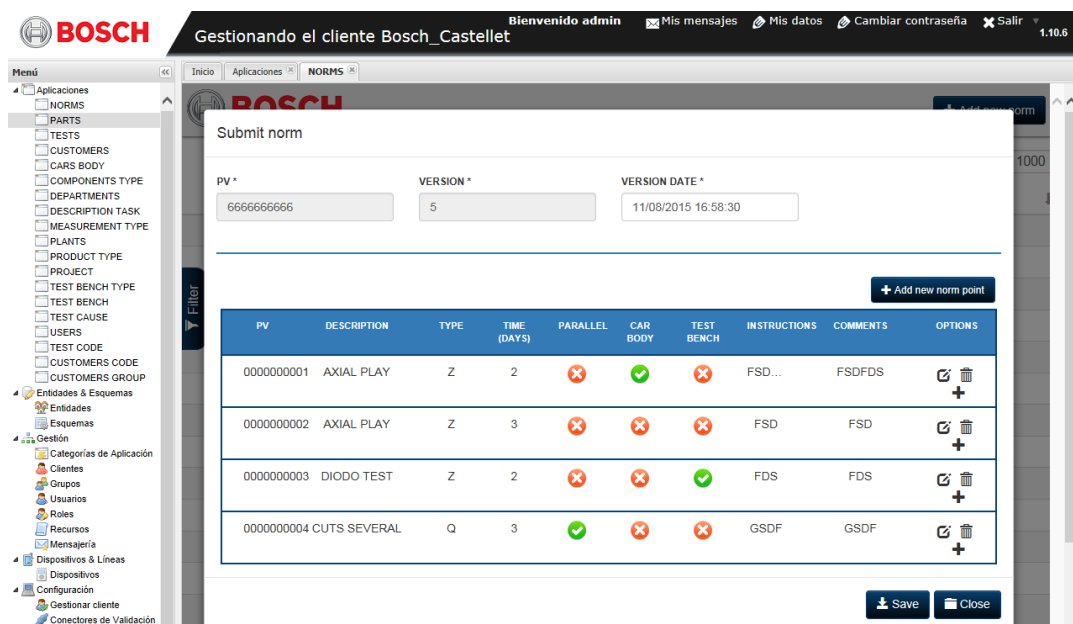


Fig 45: Nueva versión de norma

Finalmente, se pulsa "Save" para guardar los datos que se deseen almacenar.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

3.3 Tests (Ensayos)

Los ensayos o inspecciones son un conjunto de pruebas que se realizan sobre piezas a partir de unos puntos de norma que a su vez contienen unas determinadas tareas.

Contemplan una serie de funcionalidades como:

- Listado de las planificaciones existentes en el sistema: Se muestran tanto las ejecutadas, como las no ejecutadas, como las que se encuentran en ejecución.
- Acceso a las secciones de nuevos ensayos o inspecciones: Creación de ensayos no planificados o planificados.
- Modificación de una planificación: Realización de cambios de una planificación ya existente.
- Aprobación de los puntos de norma de cada Test.
- Acceso a la funcionalidad de generación de informe: Tras evaluar y finalizar los ensayos correspondientes se pueden generar informes de los mismos.
- Acceso a las fechas de facturación: Para cada pieza del Test se podrá introducir una fecha de fabricación.

La planificación de ensayos se contempla desde dos vertientes:

- Planificado: Ensayo que se incluye en un calendario normal de pruebas.
- No planificado: Ensayos o inspecciones incluidos en el calendario bajo demanda de un cliente y que no estaba inicialmente contemplado en el calendario de pruebas.

3.3.1 Creación de ensayos

Existen dos tipos de ensayo como se ha mencionado anteriormente. Si se desea crear un

nuevo ensayo se pulsa el botón  en la parte superior derecha, y se abrirá la ventana siguiente:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

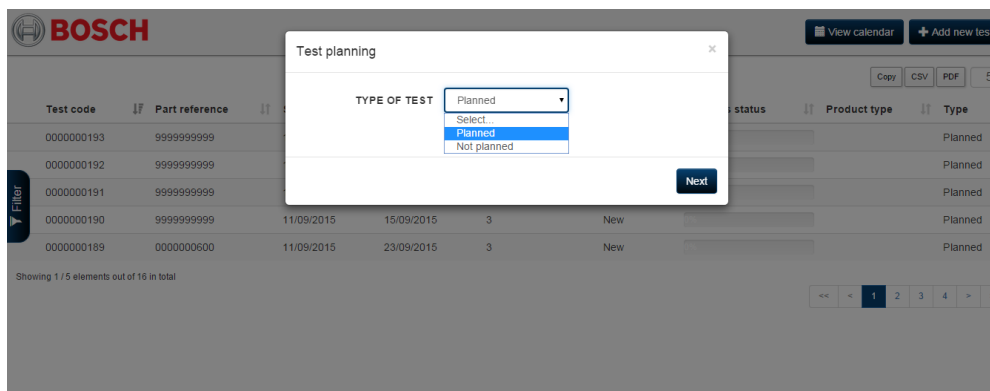


Fig 46: Tipos de ensayos

Si se desea crear un ensayo planificado, tras seleccionar “Planned” y “Next” se muestra la ventana siguiente:

Add a new planned test

GENERAL INFO

TASKS

PART REFERENCE *

CLIENT

APPLICATION / PROJECT

NORM

000000001

Peugeot

VW 350 LHD

*1000000002

NORM PV

NORM VERSION

VERSION DATE

1000000002

1

11/08/2015 13:04:26

NUMBER OF PARTS *

START DATE (EXPECTED)

END DATE (EXPECTED)

11/09/2015

OBSERVATIONS

TECHNICIAN *

CAUSE *

PLANTS

DEPARTMENT

REQUESTER

Select...

Select...

Select...

Select...

ATTACHED DOCUMENTS

Elegir archivos

Ningún archivo seleccionado

Fig 47: Información general de ensayo planificado

Se muestran dos pestañas una de información general, y otra de tareas. En la ventana de información general se elige, entre otros campos, la referencia de la pieza, la norma aplicada, el número de piezas, la fecha de comienzo y de final esperadas, y el usuario que se le va a asignar el ensayo. Es permitido también adjuntar documentos si el usuario lo requiere.

En la ventana de tareas, se determina la tarea correspondiente y el punto de norma al que hace referencia. Se añade pulsando “Add task”:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Add a new planned test X

GENERAL INFO TASKS

TASK: NORM PV: NORM VERSION: NORM CODE: + Add task

DATA HAS NOT BEEN ADDED YET

Save Close

Fig 48: Tarea de ensayo planificado

Posteriormente se muestra una pantalla de configuración de punto de norma, donde se deben seleccionar las piezas sobre las que se va a aplicar el punto de norma. También se puede modificar el usuario asignado, entre otros cambios:

Add a norm point X

CODE: DESCRIPTION: USER *:

PART QUANTITY: START DATE: END DATE:

TEST BENCH *: AVAILABILITY: CAR BODY *: AVAILABILITY:

EX. TIME (DAYS): CAN BE TESTED IN PARALLEL: TYPE: STATISTICS: ☐ OFF

Parts to be applied the norm point ☐ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☐ 4

Save Close

Fig 49: Configuración de punto de norma

Tras aceptar la ventana de confirmación, se añade la tarea en la propia sección de ensayos planificados:

Add a norm point X

Are you sure you want add this task?

Cancel Accept

CODE: DESCRIPTION: USER *:

PART QUANTITY: START DATE: END DATE:

TEST BENCH *: AVAILABILITY: CAR BODY *: AVAILABILITY:

EX. TIME (DAYS): CAN BE TESTED IN PARALLEL: TYPE: STATISTICS: ☐ OFF

Parts to be applied the norm point ☐ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☐ 4

Save Close

Fig 50: Configuración de punto de norma

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Las tareas añadidas pueden editarse o borrarse con los botones correspondientes:

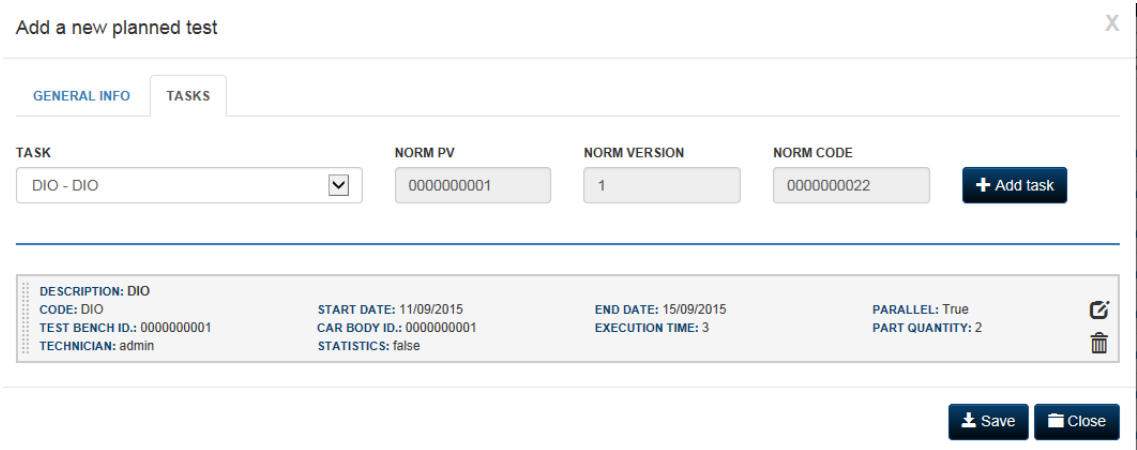


Fig 51: Visualización de tarea en ensayos planificados

Finalmente para almacenar el ensayo y visualizarlo en el listado se pulsa en “Save”.

Si se desea crear un ensayo no planificado, tras pulsar en el listado principal “Add new test” se debe seleccionar “Not planned” y posteriormente “Next”:

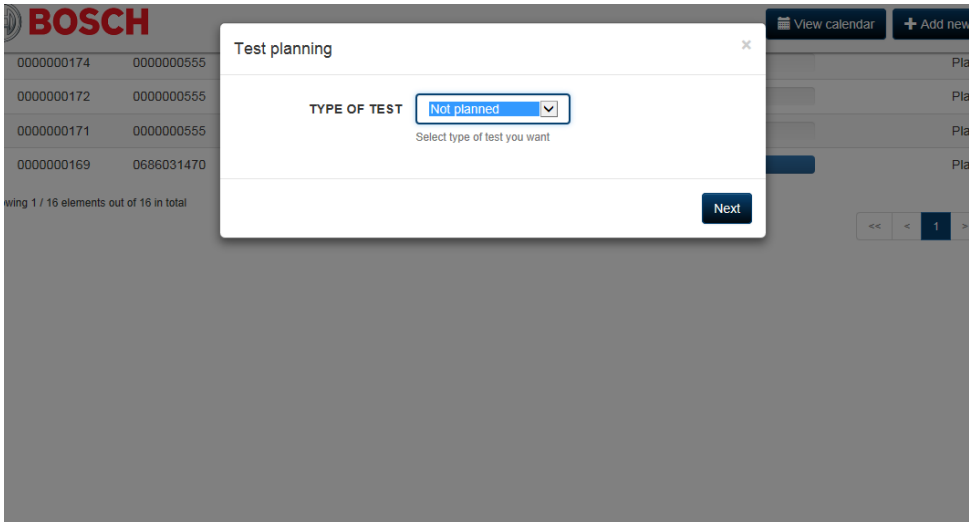


Fig 52: Ensayos no planificados

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Se deben rellenar todos los campos requeridos como la referencia de la pieza, la norma, el punto de norma, la cantidad de piezas, las fechas correspondientes y el usuario al que se le asigna el ensayo, entre otros campos:

Add a new not planned test X

PART REFERENCE *	CLIENT	APPLICATION / PROJECT	COMPONENT REFERENCE	COMPONENT TYPE
000000002	Renault	VW 250 LHD		COMPONENT_
NORM	VERSION	VERSION DATE	NORM POINT	TEST CODE
000000001	1	11/08/2015 13:04:3	Select...	
EXECUTION TIME *	TEST BENCH TYPE	PARALLEL	CAR BODY	TYPE
DESCRIPTION AND TEST CAUSE				

PART QUANTITY *	START DATE *	END DATE *	TEST BENCH	CAR BODY	TECHNICIAN *
5	11/09/2015		Select...	Select...	admin
CAUSE *	REQUESTER	PLANTS	DEPARTMENT	STATISTICS	
CAUSE 1 OF TI		PLANT_2	DEP_3	OFF	

Fig 53: Ensayos no planificados 1

Es permitida la funcionalidad de adjuntar documentos al ensayo, si el usuario lo desea:

DESCRIPTION AND TEST CAUSE

PART QUANTITY *	START DATE *	END DATE *	TEST BENCH	CAR BODY	TECHNICIAN *
5	11/09/2015		Select...	Select...	admin
CAUSE *	REQUESTER	PLANTS	DEPARTMENT	STATISTICS	
CAUSE 1 OF TI		PLANT_2	DEP_3	OFF	

OBSERVATIONS

ATTACHED DOCUMENTS

Examinar...

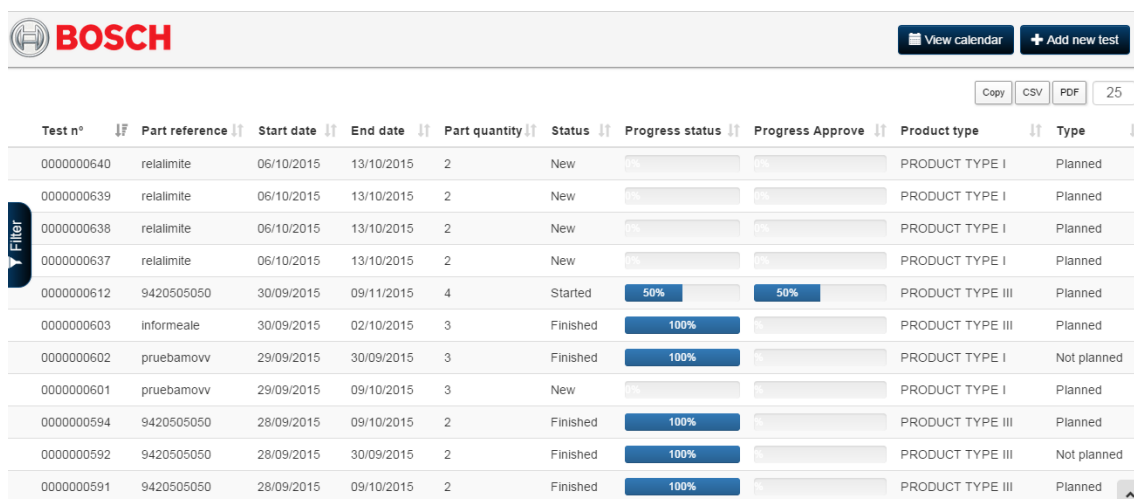
Fig 54: Ensayos no planificados 2

Finalmente, se pulsa en “Save” y se almacena el ensayo no planificado, que se podrá visualizar en el listado de ensayos.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

3.3.2 Funcionalidades del listado de tests

Posteriormente, se accede a la aplicación de tests donde se podrá visualizar el listado de tests generados:



Test n°	Part reference	Start date	End date	Part quantity	Status	Progress status	Progress Approve	Product type	Type
0000000640	relalimite	06/10/2015	13/10/2015	2	New	0%	0%	PRODUCT TYPE I	Planned
0000000639	relalimite	06/10/2015	13/10/2015	2	New	0%	0%	PRODUCT TYPE I	Planned
0000000638	relalimite	06/10/2015	13/10/2015	2	New	0%	0%	PRODUCT TYPE I	Planned
0000000637	relalimite	06/10/2015	13/10/2015	2	New	0%	0%	PRODUCT TYPE I	Planned
0000000612	9420505050	30/09/2015	09/11/2015	4	Started	50%	50%	PRODUCT TYPE III	Planned
0000000603	informeale	30/09/2015	02/10/2015	3	Finished	100%	0%	PRODUCT TYPE III	Planned
0000000602	pruebamovv	29/09/2015	30/09/2015	3	Finished	100%	0%	PRODUCT TYPE I	Not planned
0000000601	pruebamovv	29/09/2015	09/10/2015	3	New	0%	0%	PRODUCT TYPE I	Planned
0000000594	9420505050	28/09/2015	09/10/2015	2	Finished	100%	0%	PRODUCT TYPE III	Planned
0000000592	9420505050	28/09/2015	30/09/2015	2	Finished	100%	0%	PRODUCT TYPE III	Not planned
0000000591	9420505050	28/09/2015	09/10/2015	2	Finished	100%	0%	PRODUCT TYPE III	Planned

Fig 55: Listado de ensayos

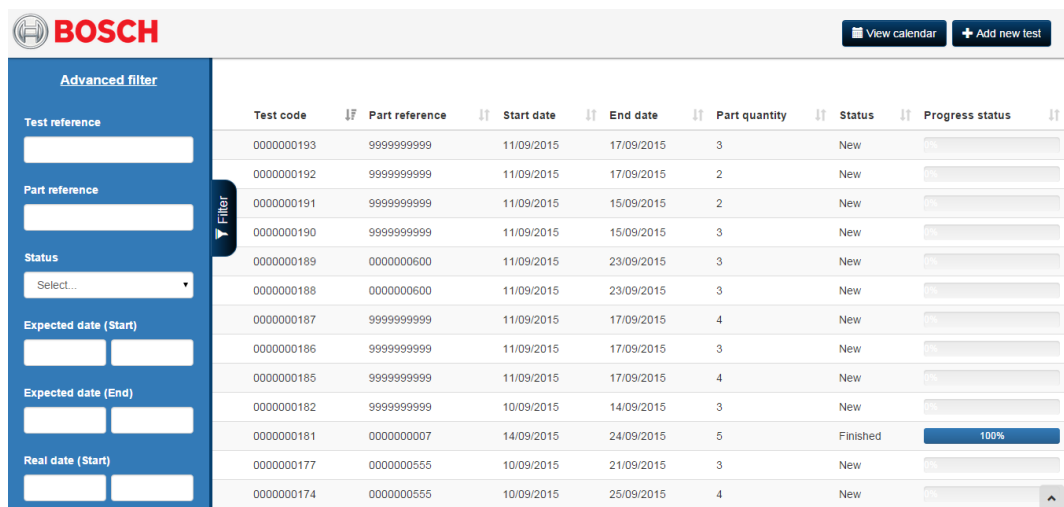
Desde el propio listado se pueden ordenar los test de manera ascendente o descendente por campos de código de test, referencia de pieza, fechas de comienzo y final, cantidad de piezas, estado, tipo de producto y tipo de test.

En la parte superior izquierda se muestra un submenú con diversas opciones:

- Botón de "Copy": Realiza una copia del listado actual de tests al portapapeles del PC.
- Botón de "CSV": se extrae el listado actual de tests a formato CSV.
- Botón de "PDF": se extrae el listado actual de ensayos con formato PDF.
- Elementos por página: El usuario introduce el número de registros que desea visualizar por página. Existe un límite de 1000 registros por página.

El usuario también puede seleccionar tests del listado a través de un filtro código de test, referencia de pieza, fechas de comienzo y final tanto esperadas como reales, cantidad de piezas, estado, progreso, tipo de producto, tipo de test y por usuario. También se podrá limpiar el filtro del listado:

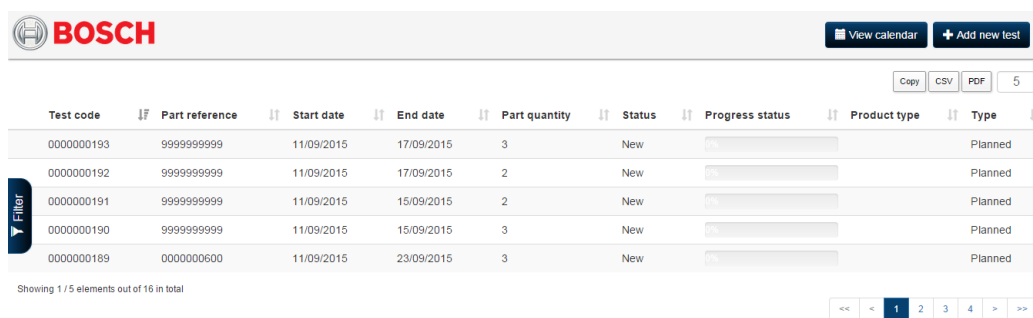
	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		



Test code	Part reference	Start date	End date	Part quantity	Status	Progress status
0000000193	9999999999	11/09/2015	17/09/2015	3	New	
0000000192	9999999999	11/09/2015	17/09/2015	2	New	
0000000191	9999999999	11/09/2015	15/09/2015	2	New	
0000000190	9999999999	11/09/2015	15/09/2015	3	New	
0000000189	0000000600	11/09/2015	23/09/2015	3	New	
0000000188	0000000600	11/09/2015	23/09/2015	3	New	
0000000187	9999999999	11/09/2015	17/09/2015	4	New	
0000000186	9999999999	11/09/2015	17/09/2015	3	New	
0000000185	9999999999	11/09/2015	17/09/2015	4	New	
0000000182	9999999999	10/09/2015	14/09/2015	3	New	
0000000181	0000000007	14/09/2015	24/09/2015	5	Finished	100%
0000000177	0000000555	10/09/2015	21/09/2015	3	New	
0000000174	0000000555	10/09/2015	25/09/2015	4	New	

Fig 56: Filtro de ensayos

En el menú inferior, el usuario podrá acceder a las diversas páginas de ensayos:



Test code	Part reference	Start date	End date	Part quantity	Status	Progress status	Product type	Type
0000000193	9999999999	11/09/2015	17/09/2015	3	New			Planned
0000000192	9999999999	11/09/2015	17/09/2015	2	New			Planned
0000000191	9999999999	11/09/2015	15/09/2015	2	New			Planned
0000000190	9999999999	11/09/2015	15/09/2015	3	New			Planned
0000000189	0000000600	11/09/2015	23/09/2015	3	New			Planned

Showing 1 / 5 elements out of 16 in total

Fig 57: Paginación de ensayos

Si se desea visualizar los distintos ensayos en un calendario para una mejor planificación y organización de los mismos, se pulsa en “View calendar”:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

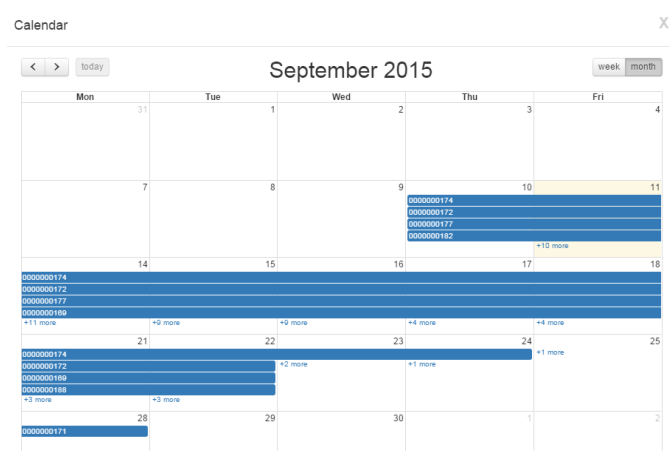


Fig 58: Calendario de ensayos

3.3.3 Otras Funcionalidades

También existen otras funcionalidades tras pulsar el botón derecho del ratón sobre un ensayo concreto en el listado principal. El usuario puede acceder a distintas opciones, puede editar, ejecutar, ver detalle y generar un informe del ensayo correspondiente:

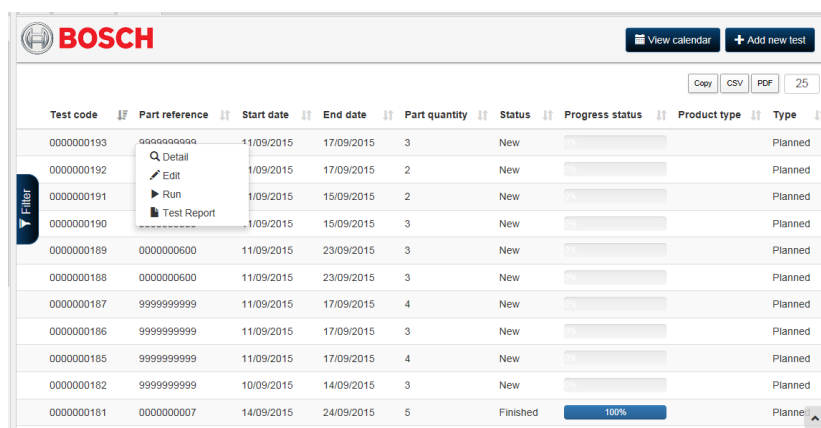


Fig 59: Opciones de botón derecho

Si se pulsa “Run” se accede a la pantalla de ejecución del ensayo. Cada pestaña de test corresponde al ensayo por pieza donde se determinan los puntos de norma aplicables. Si se despliega el punto de norma se visualizan las subtarefas que componen al mismo:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

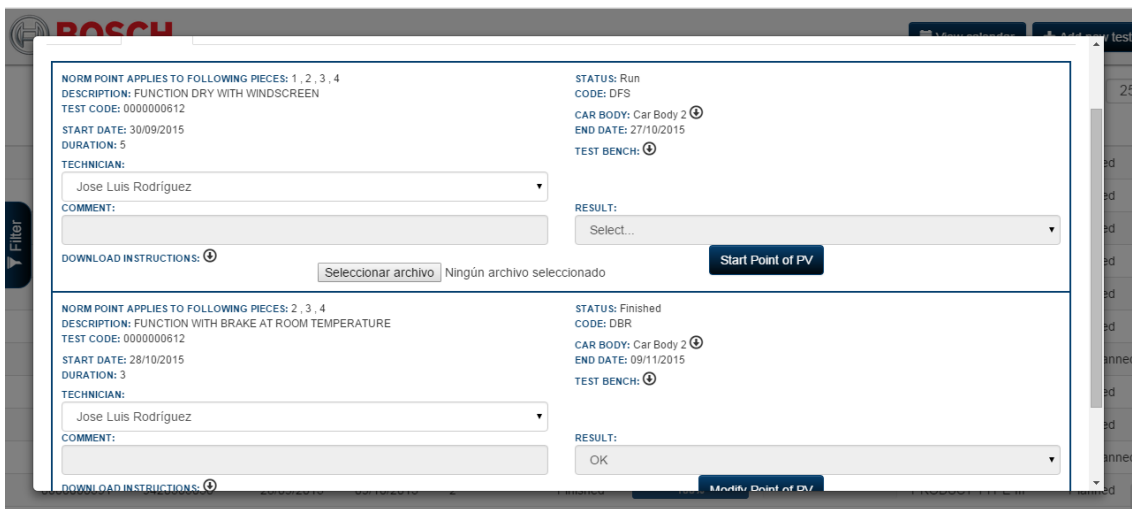


Fig 60: Opciones de botón derecho

Para cada punto de norma se puede cambiar el técnico que lo ejecuta, el resultado o añadir un comentario. También se pueden adjuntar tantas fotografías como se desee. Si comenzamos con la ejecución de un punto de norma nos aparecerá un desplegable con las tareas que lo componen para introducir los valores y los límites cuando sean requeridos:

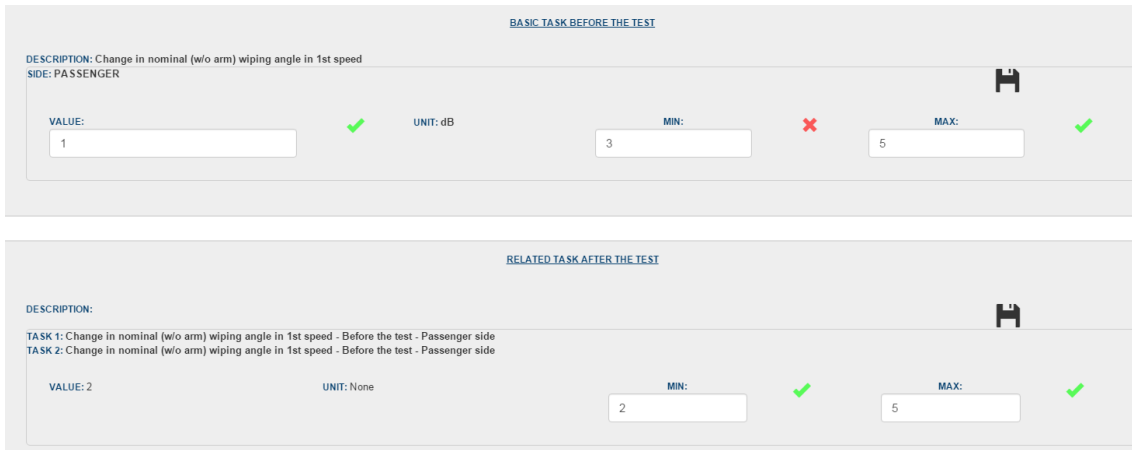


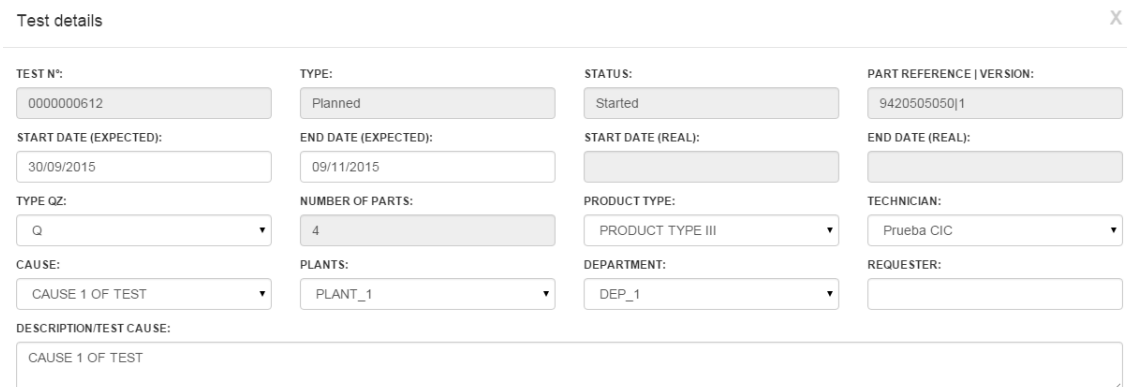
Fig 61: Ejecución del Test

Tras introducir algún valor o límite se pulsará  para guardar los datos. Una cruz roja al lado del valor, indica que el dato aún no ha sido guardado en BBDD. Un check verde implica que el dato ya está guardado en BBDD.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Si pulsamos sobre detalle de Test (Test detail) Nos aparecerá un cuadro de diálogo con la siguiente información:

En la parte superior los detalles del Test con los campos que se pueden modificar habilitados para su edición.

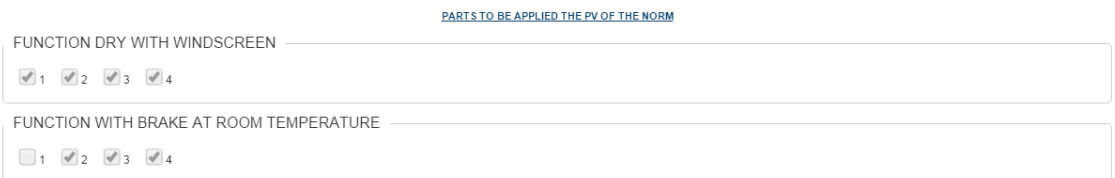


Test details

TEST N°: 0000000612	TYPE: Planned	STATUS: Started	PART REFERENCE VERSION: 9420505050 1
START DATE (EXPECTED): 30/09/2015	END DATE (EXPECTED): 09/11/2015	START DATE (REAL):	END DATE (REAL):
TYPE QZ: Q	NUMBER OF PARTS: 4	PRODUCT TYPE: PRODUCT TYPE III	TECHNICIAN: Prueba CIC
CAUSE: CAUSE 1 OF TEST	PLANTS: PLANT_1	DEPARTMENT: DEP_1	REQUESTER:
DESCRIPTION/TEST CAUSE: CAUSE 1 OF TEST			

Fig 62: Detalle del Test: Campos modificables.

A continuación de muestran los puntos de norma que componen el Test así como las piezas a las que se aplica cada una de ellas.



PARTS TO BE APPLIED THE PV OF THE NORM

FUNCTION DRY WITH WINDSCREEN

☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4

FUNCTION WITH BRAKE AT ROOM TEMPERATURE

☐ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4

Fig 63: Detalle del Test: Puntos de Norma aplicables a cada pieza.

Por último se muestran los puntos de norma que se han terminado y su estado. En caso de que no hayan sido aprobados (solo un administrador podrá aprobarlos) . Se mostrará el resultado (OK,KO,NA) para ada pieza y un desplegable en el que seleccionar el resultado final de del punto de norma que posteriormente se mostrará en el informe.

Una vez aprobado el punto de norma esta información descrita se reemplazará por la fecha y persona que aprobó el punto de norma y el resultado que se le asoció, tal como muestra en la siguiente figura:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Point of PV Approved

DESCRIPTION:
FUNCTION WITH BRAKE AT ROOM TEMPERATURE

APPROVED BY:
Jose Luis Rodriguez

APPROVED DATE:
02/10/2015 02:01:49

RESULT:
OK

Fig 64: Detalle del Test: Puntos de Norma aprobados o pendientes de aprobar.

Si desde el listado principal, pulsamos con el botón derecho sobre fecha de facturación (Manufacture date) Nos aparecerá la siguiente pantalla:

Manufacturing Dates X

PART NUMBER: 5	MANUFACTURE DATE: 	Save Date
PART NUMBER: 4	MANUFACTURE DATE: 	Save Date
PART NUMBER: 3	MANUFACTURE DATE: 	Save Date
PART NUMBER: 2	MANUFACTURE DATE: 03/10/2015	Edit Date

Fig 65: Fechas de Facturación.

Tal como muestra la figura se listan las piezas que componen el Test y a su lado un calendario con controles para guardar o editar la fecha guardada.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

3.3.4 Informes

Para generar un informe en el listado general, pulsamos con el botón derecho sobre el Test deseado y pulsamos la opción Test Report.

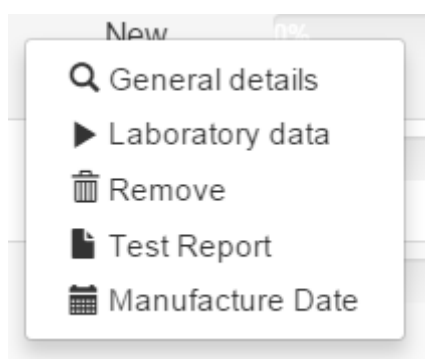
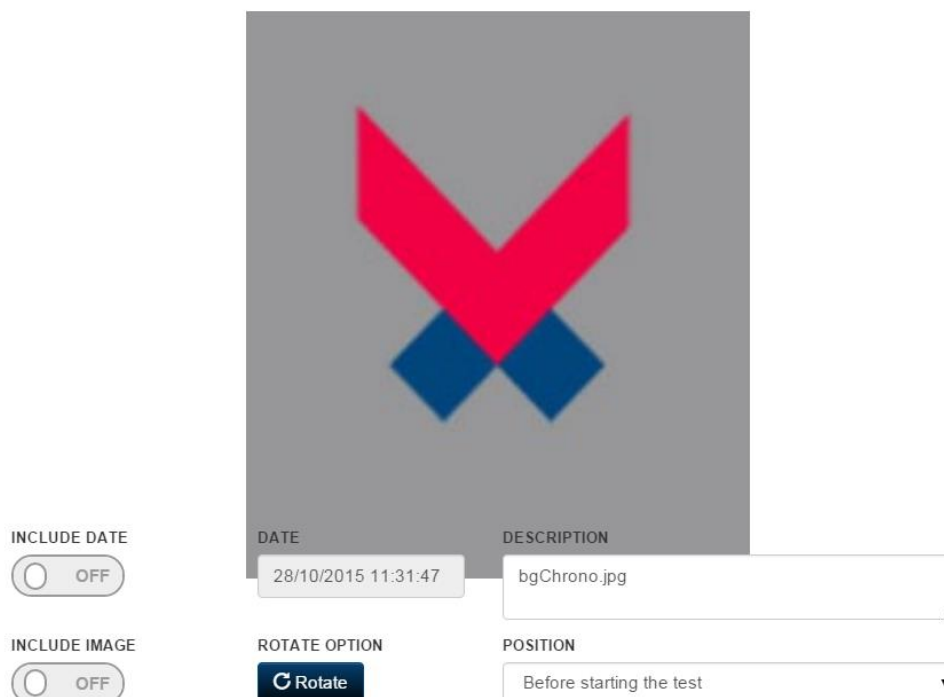


Fig 65: Detalle del Test: Opción Test Report.

Al pulsarlo se nos abrirá una ventana de diálogo como la que muestra la siguiente figura con tres partes a completar antes de generar el informe.

La primera pestaña nos cargará todas las imágenes que hemos subido en la ejecución del Test en un carrusel. Para cada imagen nos dará la opción de Rotar, incluir fecha, incluir la propia fotografía y mediante un desplegable añadir un pie de foto con la parte del test en la que se tomó la foto (Before the test, During the Test o After the test).

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		



DATE	DESCRIPTION
28/10/2015 11:31:47	bgChrono.jpg

Fig 66: Detalle generación del Test: Inclusión de Imágenes.

En la segunda pestaña debemos la fecha de generación del informe:

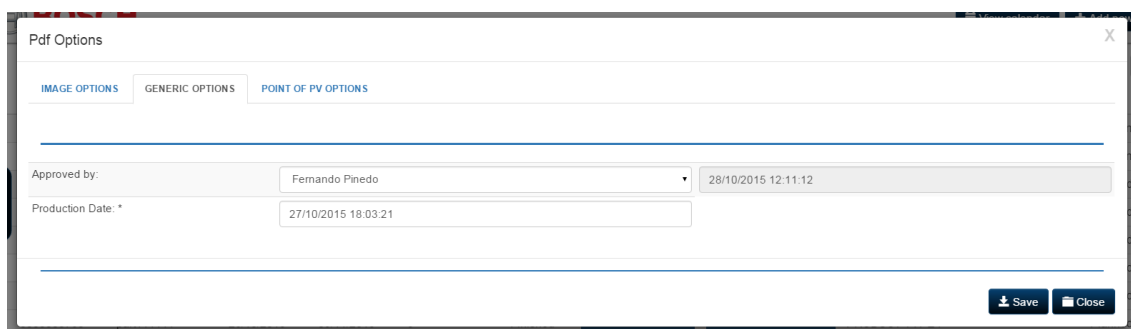
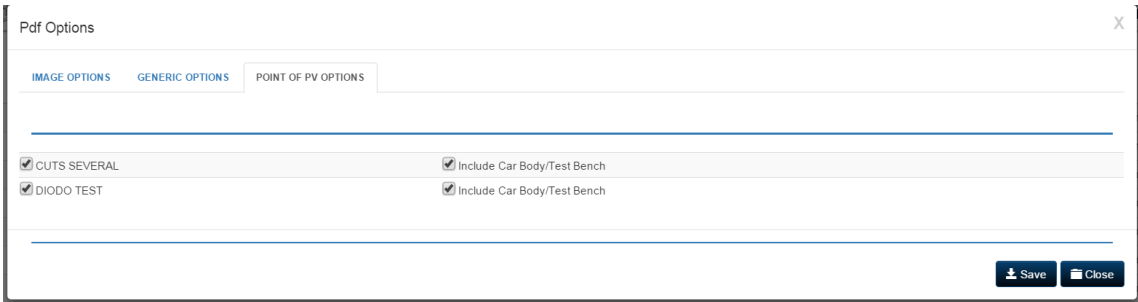


Fig 67: Detalle generación del Test: Inclusión de fecha de producción.

Por último en la tercera pestaña nos aparecerá un listado de los puntos de norma ejecutados durante el test así como la opción de añadir las imágenes del Car Body/Test Bench para este punto de norma. En caso de que sea un ensayo planificado sin puntos de norma esta pestaña nos aparecerá vacía pero el informe se generará con los resultados obtenidos.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		



Pdf Options

IMAGE OPTIONS GENERIC OPTIONS POINT OF PV OPTIONS

☒ CUTS SEVERAL ☒ Include Car Body/Test Bench

☒ DIODO TEST ☒ Include Car Body/Test Bench

Save Close

Fig 68: Detalle generación del Test: Selección de Puntos de Norma.

Al pulsar sobre el botón “Save” se generará el informe el nombre de este será el número de Test Seguido del número de Test de cada punto de norma incluido en el informe (entre ellos separados por guiones bajos “_”).

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

3.3.5 Movilidad

La ejecución de ensayos en la plataforma móvil es similar a la del entorno web. Una vez se ha accedido a la aplicación nos aparecerá un listado con los test que podemos ejecutar con el usuario registrado:

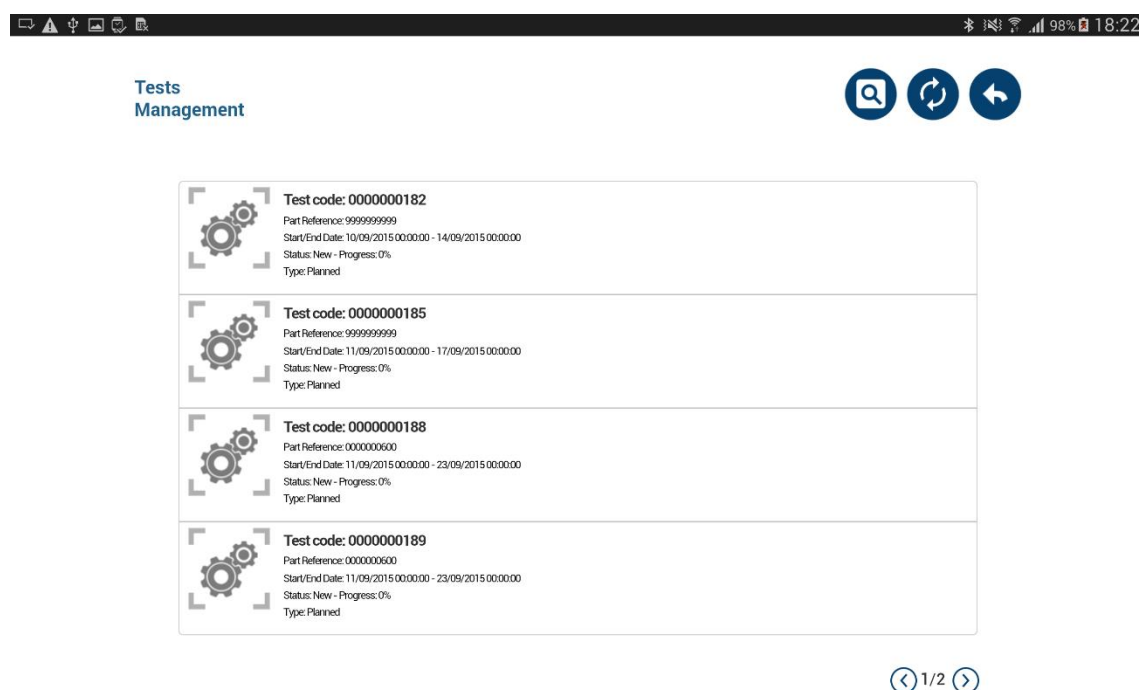


Fig 69: Movilidad: Listado de Test para ejecutar.

Si pulsamos sobre un test nos aparecerá la pantalla de ejecución de este.

En esta pantalla se muestran los detalles del Test así como los puntos de norma aplicables a cada pieza.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		



Test
Detail

TYPE: Planned
TEST CODE: 0000000601
START DATE: 29/09/2015
PART QUANTITY: 3

PART REFERENCE: pruebamovv
END DATE: 09/10/2015
PRODUCT TYPE: 0000000001

Run Test

PART #1 PART #2 PART #3

NORM POINT APPLIES TO FOLLOWING PIECES: 1, 2, 3
CODE: DBT
TEST BENCH:
START DATE: 29/09/2015
DURATION: 3 days

DESCRIPTION: DURACION CON FRENO TEMPERATURA CONTROLADA
CAR BODY: Car Body 1
END DATE: 09/10/2015
TECHNICIAN: Prueba CIC

RESULT:
Select...

COMMENT:

DOWNLOAD INSTRUCTIONS:

ATTACHMENT DOCS:

ENABLE NORM POINT:

Fig 70: Movilidad: Pantalla de ejecución del Test.

Si pulsamos sobre el botón “ATTACHMENT DOCS” nos aparecerá una pantalla con los documentos adjuntos así como la posibilidad de subir nuestras propias fotografías realizadas con la Tablet:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		



Attachments



Test photographs

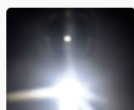


PHOTO DESCRIPTION

DATE

04/10/2015 18:18:46

SAVE DATA



Test documents

There are no documents associated with norm point

Fig 71: Movilidad: Pantalla de documentos adjuntos.

Si pulsamos sobre un punto de norma nos aparecerá un desplegable para introducir los valores medidos así como los límites cuando sean necesarios.



Test Detail



NORM POINT APPLIES TO FOLLOWING PIECES: 1		STATUS: Run	
DESCRIPTION: BLOCKING IN COLD TEMPERATURE		CODE: BFR	
TEST BENCH:		CAR BODY:	
START DATE: 05/11/2015		END DATE: 09/11/2015	
DURATION: 3 days		TECHNICIAN: movil y web	
RESULT: Select...	COMMENT:		
DOWNLOAD INSTRUCTIONS:	ATTACHMENT DOCS:	START POINT OF PV	

BASIC TASK DURING THE TEST (CYCLICAL)			
DESCRIPTION: Current consumption			
SIDE: MOTOR			
CYCLE TEXT: MOVIL1	UNIT: None	Nº CYCLE: 1	
VALUE:	MIN:	MAX:	
CYCLE TEXT: MOVIL2	UNIT: None	Nº CYCLE: 2	
VALUE:	MIN:	MAX:	
CYCLE TEXT: MOVIL3	UNIT: None	Nº CYCLE: 3	
VALUE:	MIN:	MAX:	

Fig 72: Movilidad: Pantalla de ejecución del Test.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Una vez introducidos los datos para cada subtaska será necesario pulsar el botón  para guardar los datos. Con un check verde se mostrarán los datos que ya están en BBDD y con una cruz roja los que aún no se han guardado.

3.4 Customers (Clientes)

Esta paramétrica contiene los clientes que serán aplicables en la paramétrica de piezas.

Los campos que componen esta paramétrica serán los siguientes:

Campo	Descripción
Código (Customer code)	Grupo identificador del cliente. Se toma de una paramétrica.
Cliente	Descripción asociada al grupo del campo anterior. Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 30 caracteres.
Grupo (Customer group)	Grupo al que pertenece el cliente.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de cliente:

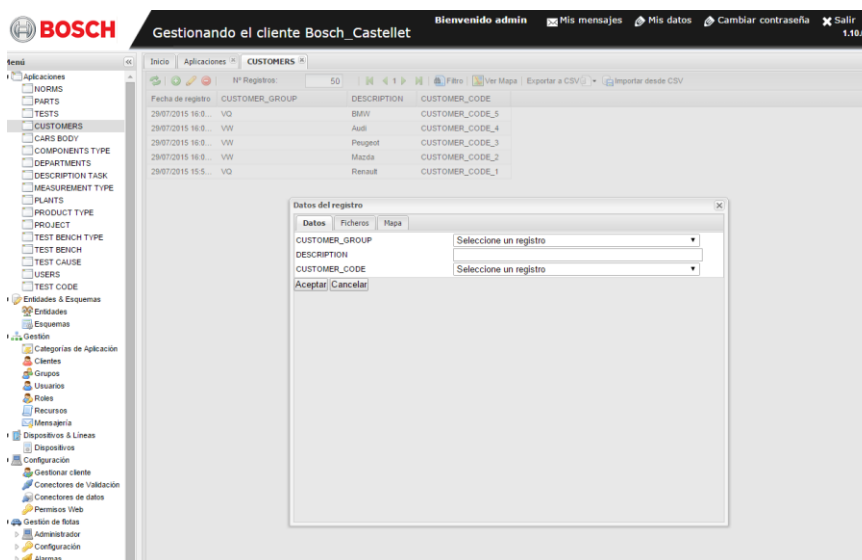


Fig73 : Creación de nuevo cliente

En el campo CUSTOMER_CODE Se seleccionará de un desplegable el Código de Cliente deseado, estos valores se cargan de la entidad CUSTOMERS CODE en la que previamente habremos dado de alta cada cliente con su código.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

En el campo CUSTOMER_GROUP Se seleccionará de un desplegable el Grupo de cliente deseado, estos valores se cargan de la entidad CUSTOMERS GROUP en la que previamente habremos dado de alta cada grupo de cliente con su código.

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de clientes.

3.5 Customer group (Grupo de clientes)

Esta paramétrica consiste en posibles agrupaciones de clientes (por ejemplo Audi, BMW, Renault, Peugeot...).

Los campos que componen esta paramétrica serán los siguientes:

Campo	Descripción
Descripción	Código identificador del grupo de cliente (por ejemplo Audi, Skoda, etc pertenecen al grupo VW). Este código alfanumérico tiene longitud de 10 caracteres y debe ser único.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de grupo de cliente:

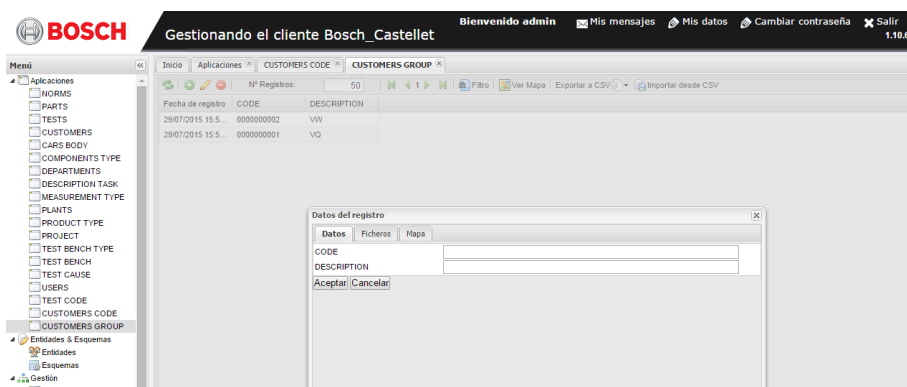


Fig 74 : Creación de nuevo grupo de clientes

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de grupo de clientes.

3.6 Customer code (Código cliente)

Esta paramétrica representa el código alfanumérico real de la paramétrica de clientes.

Los campos que componen esta paramétrica serán los siguientes:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Campo	Descripción
Descripción	Código identificador de cliente. Este código alfanumérico tiene longitud de 10 caracteres y debe ser único.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de código de cliente:

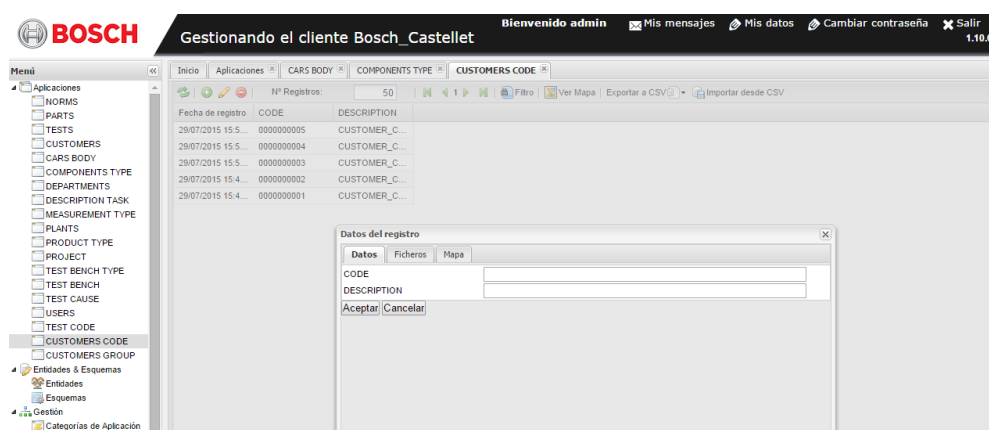


Fig 75 : Creación de código de cliente

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de código de cliente.

3.7 Cars body (Coches)

Aquella que contiene la lista de coches que se pueden utilizar en la ejecución de ensayos o inspecciones.

Los campos que componen esta paramétrica son:

Campo	Descripción
Descripción	Descripción del coche. Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 20 caracteres alfanumérico.
Fotografía	Este campo permite asociar una fotografía al registro de coches. No es obligatorio.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de coches:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

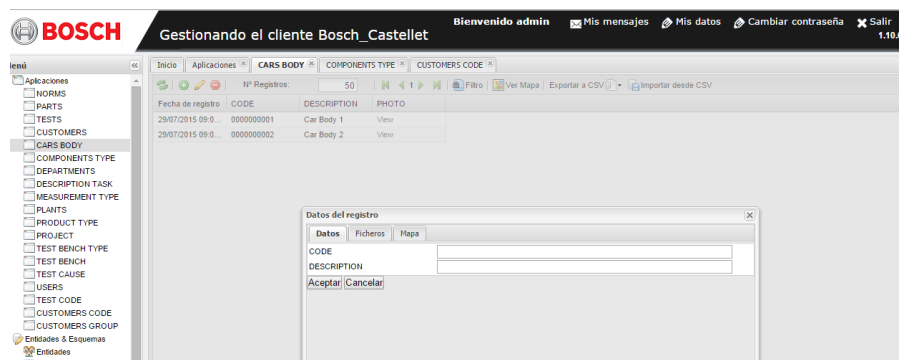


Fig76 : Creación de coches

Tanto el código como la descripción y la foto las ha de añadir el administrador de forma manual en el cuadro de diálogo que muestra la figura previa.

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de coches. No existe la posibilidad de borrar una foto, se ha de borrar el registro y volver a crearlo con los mismos datos pero sin añadir la foto.

3.8 Components type (Tipos subcomponentes)

Permite aplicar una tipología a las referencias de subcomponentes de BOSCH.

Los campos que componen esta paramétrica serán los siguientes:

Campo	Descripción
Descripción	Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 30 caracteres alfanumérico.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de tipos de subcomponentes:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

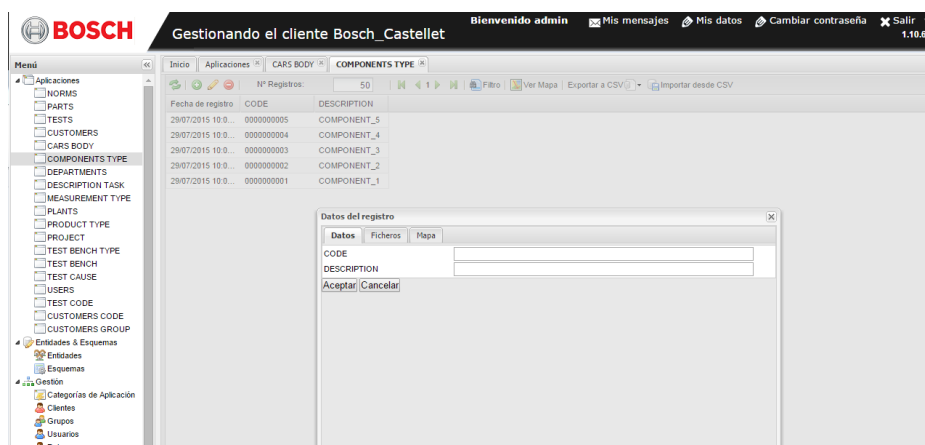


Fig 77: Creación de tipos de subcomponentes

Tanto el código como la descripción se introducen de manera manual en el cuadro de diálogo mostrado en la figura.

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de tipos de subcomponentes.

3.9 Description task (Descripción de tarea)

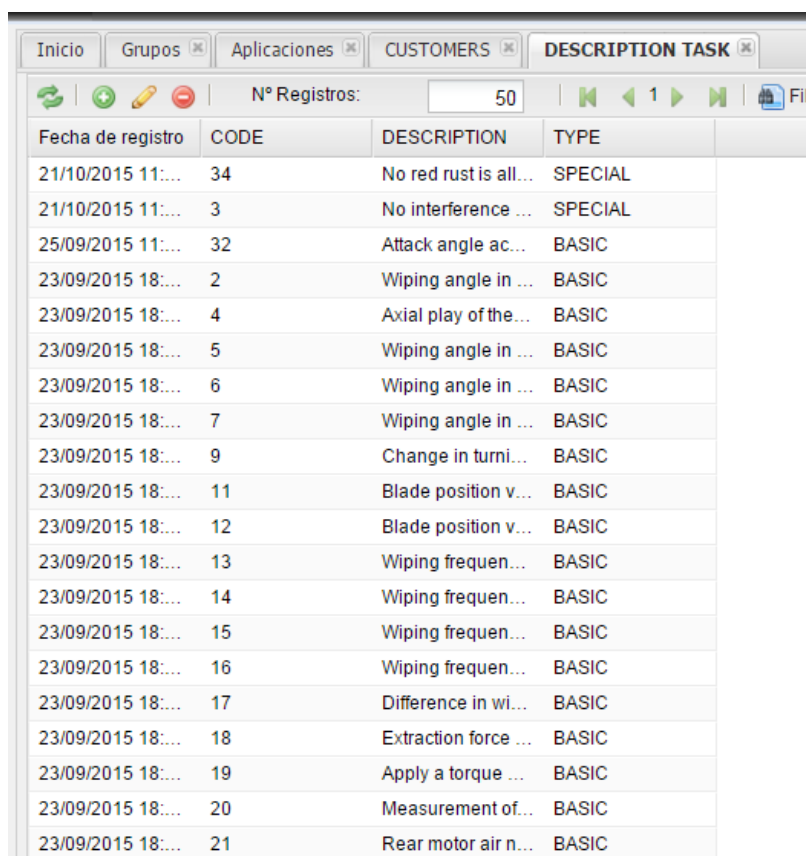
Permite registrar las descripciones que se aplicarán en las subtareas, lo que garantizará la correcta descripción para todos.

Los campos que componen esta paramétrica serán los siguientes:

Campo	Descripción
Descripción	Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 300 caracteres alfanumérico.
Tipo	Desplegable que permitirá seleccionar de un desplegable

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de descripción de tareas:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		



Fecha de registro	CODE	DESCRIPTION	TYPE
21/10/2015 11:...	34	No red rust is all...	SPECIAL
21/10/2015 11:...	3	No interference ...	SPECIAL
25/09/2015 11:...	32	Attack angle ac...	BASIC
23/09/2015 18:...	2	Wiping angle in ...	BASIC
23/09/2015 18:...	4	Axial play of the...	BASIC
23/09/2015 18:...	5	Wiping angle in ...	BASIC
23/09/2015 18:...	6	Wiping angle in ...	BASIC
23/09/2015 18:...	7	Wiping angle in ...	BASIC
23/09/2015 18:...	9	Change in turni...	BASIC
23/09/2015 18:...	11	Blade position v...	BASIC
23/09/2015 18:...	12	Blade position v...	BASIC
23/09/2015 18:...	13	Wiping frequen...	BASIC
23/09/2015 18:...	14	Wiping frequen...	BASIC
23/09/2015 18:...	15	Wiping frequen...	BASIC
23/09/2015 18:...	16	Wiping frequen...	BASIC
23/09/2015 18:...	17	Difference in wi...	BASIC
23/09/2015 18:...	18	Extraction force ...	BASIC
23/09/2015 18:...	19	Apply a torque ...	BASIC
23/09/2015 18:...	20	Measurement of...	BASIC
23/09/2015 18:...	21	Rear motor air n...	BASIC

Fig 78 : Description Task

Al añadir un nuevo registro introduciremos manualmente su descripción y en el campo TYPE desplegaremos el seleccionable pudiendo escoger entre las opciones BASIC, SPECIAL Y RELATED.

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de descripción de tareas.

3.10 Measurement type (Tipo de medida)

Aquella que contiene las unidades aplicables para las medidas de los puntos de norma (ángulo, temperatura, distancia...).

Los campos de esta paramétrica son:

Campo	Descripción
Tipo de respuesta	Código único que indica que tipo de medida es. Por ejemplo: - Angulo - Velocidad

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

	- Distancia - ...
Unidad	Código de unidad que se aplica en el tipo de respuesta: - RPM - Nm - dB - ...

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de tipos de medida:

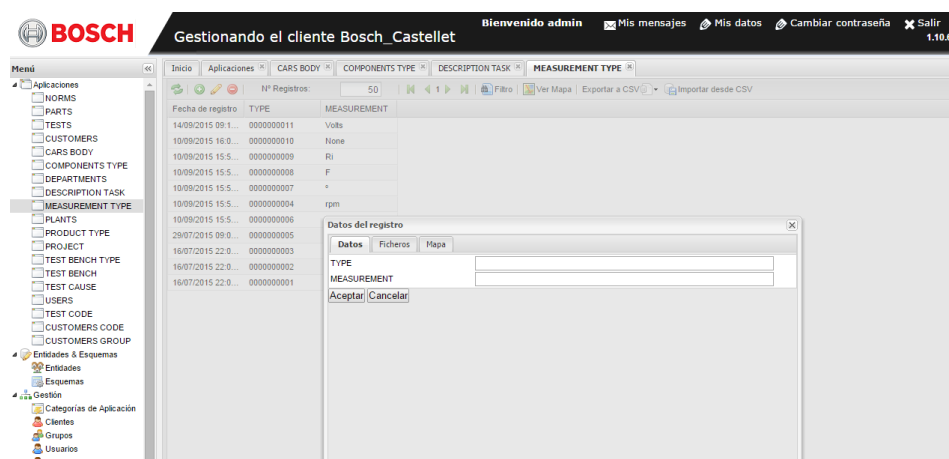


Fig 79: Creación de tipos de medidas

Tanto el campo unidad como tipo se deben introducir de forma manual por el usuario.

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de tipos de medidas.

3.11 Plants (Fabricas)

Paramétrica que contiene el listado de fábricas que pueden solicitar una inspección o ensayo.

Los campos de esta paramétrica son:

Campo	Descripción
Código	Código único identificador. Se compone de un máximo de 10 caracteres de tipo alfanumérico. Es obligatorio.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Descripción	Descripción asociada al código del campo anterior. Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 30 caracteres alfanumérico.
-------------	---

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de fábricas:

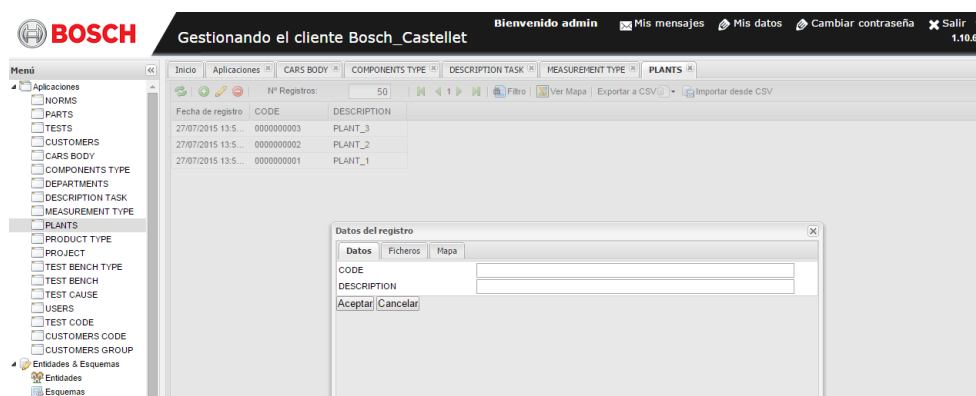


Fig 80: Creación de fábricas

Tanto los campos código como descripción se deben añadir de forma manual por el usuario.

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de fábricas.

3.12 Product type (Tipo de producto)

Esta paramétrica consiste en el conjunto de descripciones o definiciones que definen una tipología de productos.

Los campos que componen esta paramétrica serán los siguientes:

Campo	Descripción
Código	Código único identificador de la familia. Se compone de un máximo de 10 caracteres de tipo alfanumérico. Es obligatorio.
Descripción	Descripción asociada al código del campo anterior. Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 30 caracteres.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de tipos de producto:

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

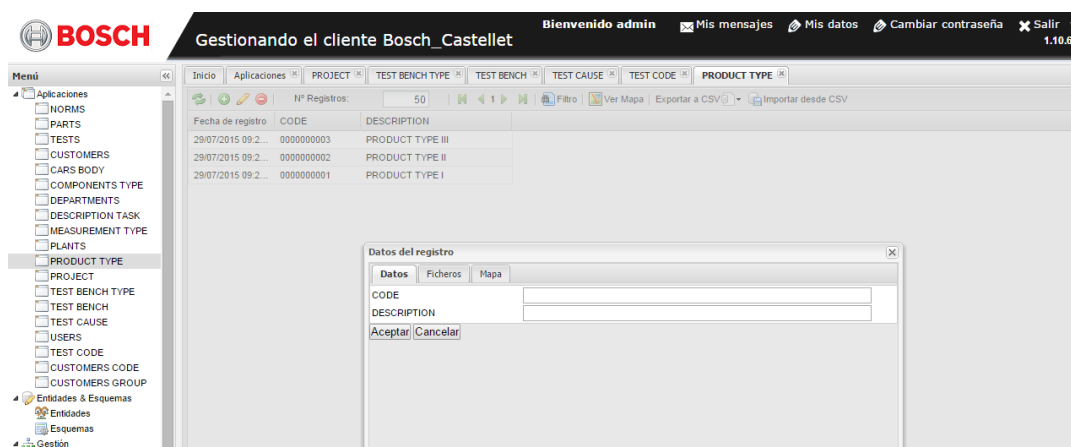


Fig 81: Creación de tipos de producto

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de tipos de producto.

Tanto el código como la descripción se deben añadir de forma manual por el usuario.

3.13 Project (Proyecto)

Permite registrar los distintos proyectos existentes en el sistema.

Los campos que componen esta paramétrica serán los siguientes:

Campo	Descripción
Descripción	Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 30 caracteres alfanumérico.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de proyectos:

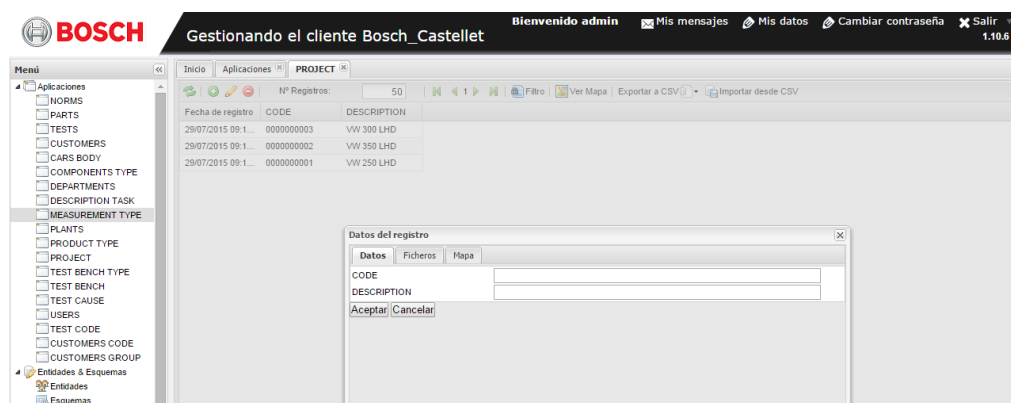


Fig 82 : Creación de proyectos

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Tanto el código como la descripción se deben añadir de forma manual por el usuario

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de proyectos.

3.14 Test bench type (Tipos de máquina)

Permite contemplar que tipo de máquinas se tienen en el sistema para asociar a la paramétrica de máquinas.

Los campos que componen este tipo paramétrico son:

Campo	Descripción
Descripción	Descripción del tipo de máquina. Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 30 caracteres alfanumérico.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de tipos de máquina:

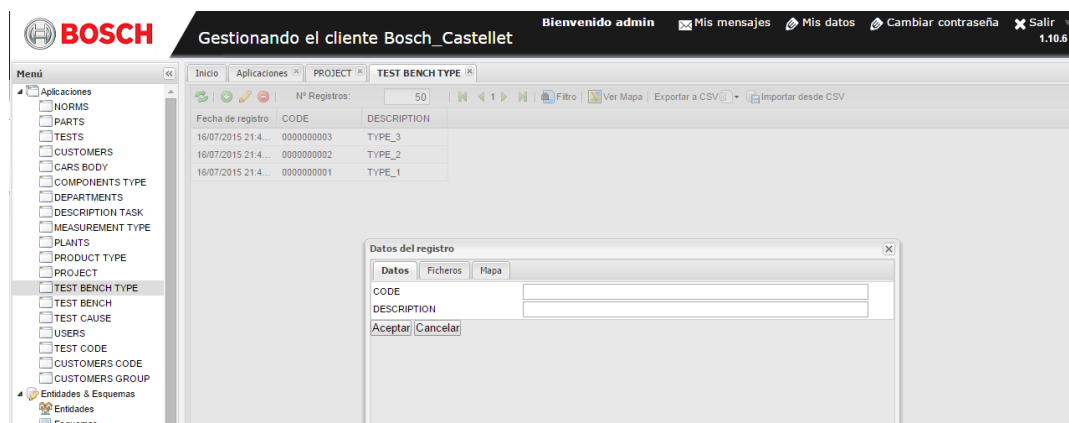


Fig 83 : Creación de tipos de máquina

Tanto el código como la descripción se deben añadir de forma manual por el usuario

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de tipos de máquina.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

3.15 Test bench (Máquina)

Aquella que contiene la lista de máquinas que se pueden utilizar en la ejecución de ensayos o inspecciones.

Los campos que componen esta paramétrica son:

Campo	Descripción
Código	Código único identificador. Se compone de un máximo de 15 caracteres de tipo alfanumérico. Es obligatorio.
Descripción	Descripción asociada al código del campo anterior. Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 50 caracteres alfanumérico.
Tipo de maquina (Test bench type)	Se asocia un valor paramétrico de “Tipo de máquinas”.
Fotografía	Este campo permite asociar una fotografía al registro de máquinas. No es obligatorio.
Descripcion técnica (Technical description)	Campo de texto amplio para poder indicar la descripción técnica de la máquina.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de máquinas:

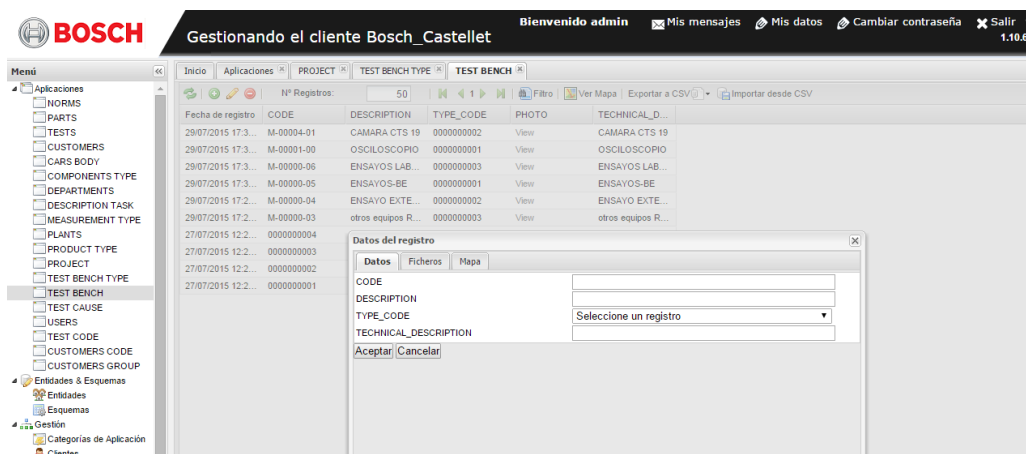


Fig 84: Creación de máquinas

Tanto el código como la descripción y la foto se deben añadir de forma manual por el usuario, el código se seleccionará de un desplegable en el que se cargarán los valores introducidos en TEST_BENCH_CODE

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica de máquinas.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

3.16 Test cause (Motivos de ensayo)

Paramétrica que contiene los motivos que llevan a la ejecución del ensayo o inspección.

Los campos que componen esta paramétrica son:

Campo	Descripción
Descripción	Descripción asociada al motivo de ensayo. Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 30 caracteres alfanumérico.

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de motivos de ensayo:

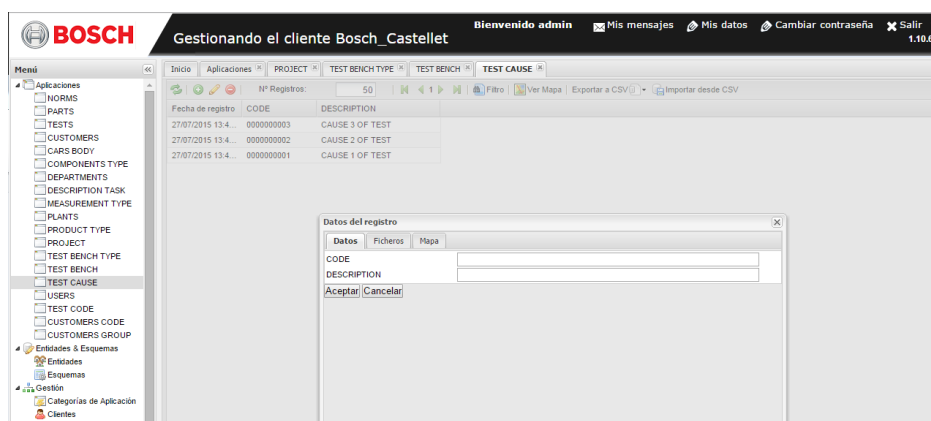


Fig 85: Creación de motivos de ensayo

Tanto el código como la descripción se deben añadir de forma manual por el usuario

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica motivos de ensayo.

3.17 Test code (Códigos de ensayo)

Aquella que contiene los distintos tipos de ensayo que se pueden llevar a cabo en el sistema de inspecciones y ensayos.

Los campos que componen esta paramétrica serán los siguientes:

Campo	Descripción
Código	Código único identificador. Se compone de un máximo de 10 caracteres de tipo alfanumérico. Es obligatorio.

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Descripción	Descripción asociada al código del campo anterior. Es un campo alfanumérico de una longitud máxima de 30 caracteres alfanumérico.
-------------	---

Si se pulsa el botón  del módulo Fieldeas se muestra la pantalla de creación de códigos de ensayo:

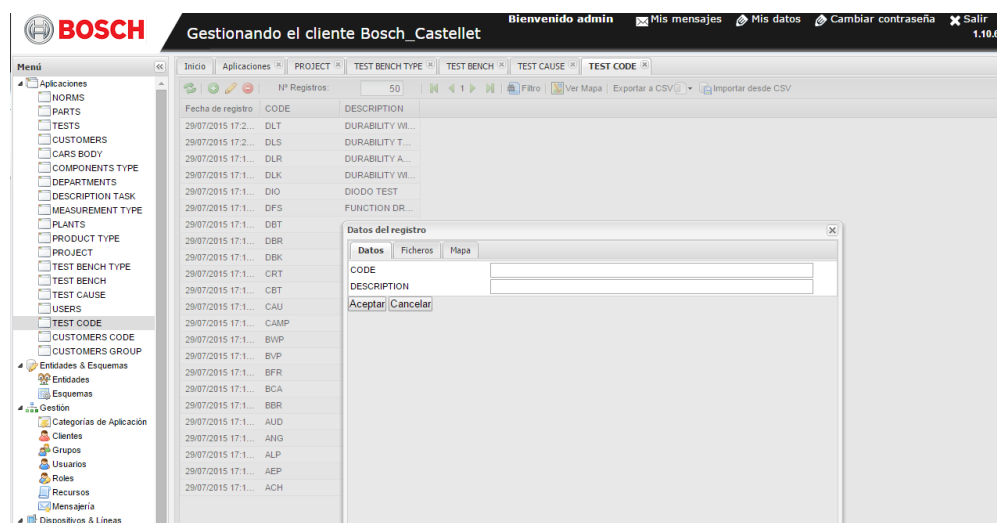


Fig 86: Creación de códigos de ensayo

Tanto el código como la descripción se deben añadir de forma manual por el usuario

Existe también la posibilidad de edición y borrado de la paramétrica códigos de ensayo.

3.18 Exportación e importación de Datos en la Plataforma de Fieldeas

Para exportar/importar datos desde la plataforma de Fieldeas dentro de la pestaña de los datos de la entidad. Encontramos los botones importar/exportar CSV

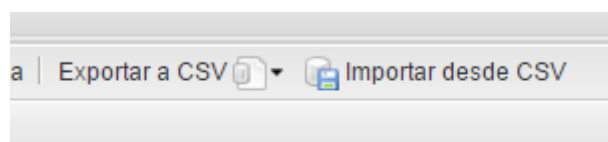


Fig 87: Botones para exportar/importar

	Fecha: 22/10/2015	Versión: 4.0	Autor(es):CIC
	Cliente: BOSCH		Gerencia CIC: Soluciones Móviles
	MANUAL DE USUARIO		

Con el botón Exportar a CSV exportamos o bien todos los datos de la entidad o bien los visualizados (o bien porque hemos seleccionado un número concreto de registros, o bien porque hemos aplicado un filtro).

Una vez modificado el fichero CSV pulsamos el botón importar CSV nos aparecerá un cuadro de diálogo como el que muestra la figura, para reemplazar los registros que teníamos por los nuevos del fichero pulsamos las opciones “Reemplazar existentes” e “Ignorar auto numéricos” Tal como se muestra en la figura. Seleccionamos nuestro archivo y se cargarán los nuevos datos.

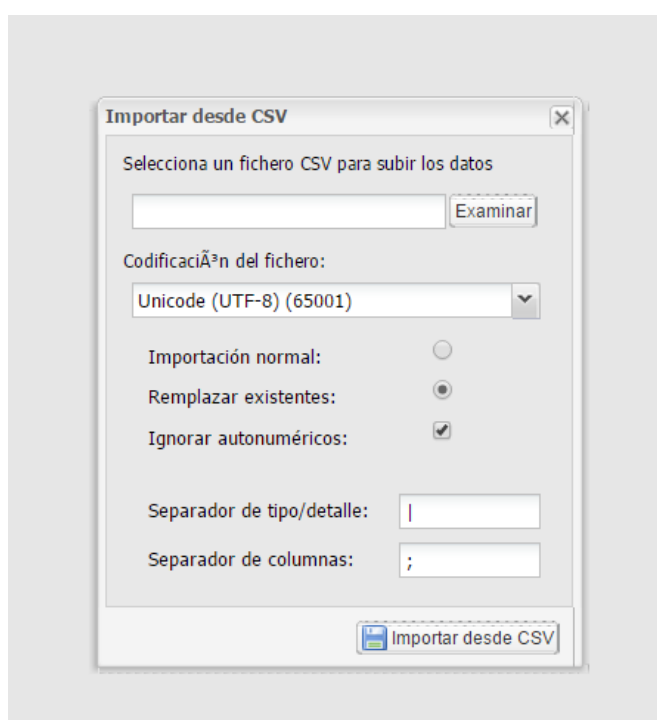


Fig 87: Importar para reemplazar.

Para borrar todos los registros de una entidad realizaremos la misma operación solo que con el Excel vacío (menos la primera línea)

IMPORTANTE:

Una vez definidos y creados todos los campos de una paramétrica se recomienda hacer una copia de seguridad de los ficheros exportando los datos en formato CSV, para que en caso de error o de querer recuperar los datos iniciales de la paramétrica se puedan volver a cargar de forma inmediata sin tener que añadir uno a uno los registros.